TOSHIBA

SERVICE MANUAL

VIDEO CASSETTE RECORDER

V-728F V-828F V-858F





(V-728F)

CONTENTS

SECTION 1 GENERAL DESCRIPTIONS

OPERATING INSTRUCTIONS 1-1 to 1-18

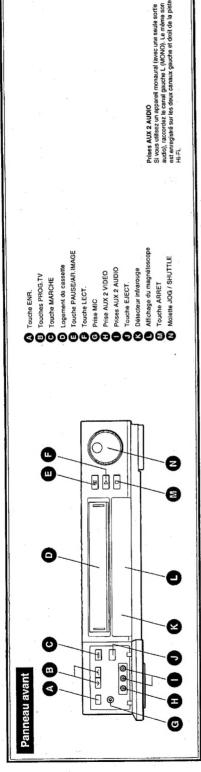
SECTION 2 ADJUSTMENT PROCEDURES

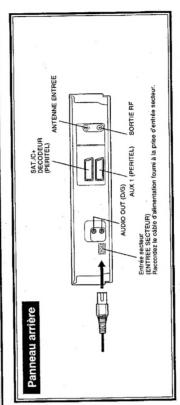
		ADJUSTMEN	IIKU	EDU	KES	
1	. MECHANICAL ADJUSTMENT	2-1	2.	ELE	ECTRICAL ADJUSTMENT	- 2-
	1-1. Mechanical Parts Location	2-1		2-1.	Servo Circuit	2
	1-2. Servicing Jig List	2-2		2-2	Self Diagnosis Function	2-
	1-3. Main Parts Servicing Time	2-3		2-3.	3DNR Module Troubleshooting Flow Chart	····· 2-
	1-4. V3 Mechanism Check Method	2-4			(for V-858F)	-
	1-5. Mechanical Deck Removal and Mounting	2-7			(101 1-0501)	2-
	1-6. Main Parts Replacement	2.10				
	1-7. Check and Adjustment	2 25				
	2 7. Check and ridjustment	4-33				
	•					
-						
		CECT	TON 2			
			ION 3			
		SERVICING	DIAGE	(AM)	•	
1.	INSPECTION PROCEDURE	3-1	8.	CIR	CUIT DIAGRAMS	3
2.	REMOVAL OF CABINET	3-2		8-1.	Power Circuit Diagram	3 /
3.	ELECTRICAL UNITS LOCATION DIAGRAMS.	3-2		8-2	PIF Circuit Diagram	3-4
4.	STANDING PC BOARDS FOR SERVICING	3.3		8-3.	KDB Circuit Diagram (for V-728F)	3-4
5.	PART SYMBOLS	3.4		8-4.	VDB Ciit Disease (for V-/28F)	3-4
	5-1. Precautions for Part Replacement	2.4				3-5
	5-2. Solid Resistor Indication	2 4		8-5.	Servo/Logic Circuit Diagram	3-5
	5-3. Capacitance Indication	2.4		8-6.	Video Circuit Diagram (for V-728F and V-828F)	3-5
	5.4 Industry Industry			8-7.	Video Circuit Diagram (for V-858F)	3-6
	5-4. Inductor Indication	3-5		8-8.	SECAM Circuit Diagram	3-6
	5-5. Waveform and voltage Measurement	3-5		8-9.	Conventional Audio Circuit Diagram	3-6
0.	PRINTED WIRING BOARD AND			8-10.	. 3DNR Circuit Diagram (for V-858F)	3-7
	SCHEMATIC DIAGRAMS			8-11.	Terminal/Audio Circuit Diagram	3-7
	6-1. For V-728F	3-7	9.	PC E	BOARDS	3-7
	6-2. For V-828F and V-858F	3-9		9-1.	Main PC Board	3.7
7.	BLOCK DIAGRAMS	3-11		9-2.	Terminal/Audio PC Board	3 7
	7-1. Power Block Diagram	3-11			KDB PC Board (for V-728F)	3-/
	7-2. PIF Block Diagram	3-12		0.4	KDB PC Board (for V-828F and V-858F)	3-/
	7-3. KDB Block Diagram (for V-728F)	3-13		9-5.	ECD DC Doord (for V 7020F)	3-7
	7-4. KDB Block Diagram (for V-828F and V-858F)	3-17				3-8
	7-5. Servo/Logic Block Diagram	3.21		ソ-0, 0. **	FCB PC Board (for V-828F and V-858F)	3-8
	7-6. Video Block Diagram (for V-728F and V-828F	7\ 2.20		y-/.	3DNR PC Board (for V-858F)	3-8
	7-7. Video Block Diagram (for V-858F)			9-8.	JSB PC Board (for V-828F and V-858F)	3-8
	7-8. SECAM Block Diagram	3-34		9-9.	SECAM PC Board	3-8
	7-9. Conventional Audio Block Diagram				÷	
		3-35				
	7-10. Hi-Fi Audio Block Diagram	3-38				
_	The state of the s					
		onom				ţ
			TON 4			
			S LIST			
1.	SAFETY PRECAUTION	4-1	4.	EXPI	LODED VIEWS	4
2.	NOTICE	4-1		4-1	Packing Assembly	4
3.	ABBREVIATIONS	4-1		1.2	Remote Control Unit (for V-828F and V-858F)	4-
	3-1. Integrated Circuit (IC)	4-1		1_2	Cabinet Assembly	4-
	3-2. Capacitor (Cap)	4-1		1-3. 1 A	Cabinet Assembly	4-
	3-3. Resistor (Res)		-	1-4.	Chassis Assembly	4-
		4* I	4	+-5.	Mechanism Assembly (1)	4-
				1-6.	Mechanism Assembly (2)	4-
			5. 1	PART	rs list	4-

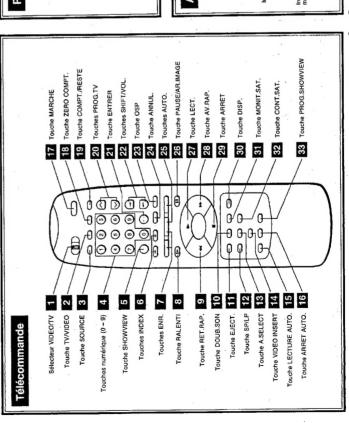
SHOWVIEW DELUXE is a trademark of Gemstar Development Corp. SHOWVIEW DELUXE system is manufactured under license from Gemstar Development Corporation.

Indicateur de copie audio

SECTION 1 GENERAL DESCRIPTIONS OPERATING INSTRUCTIONS (V-858F)





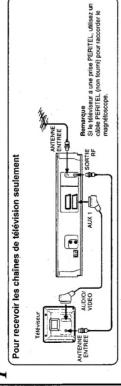


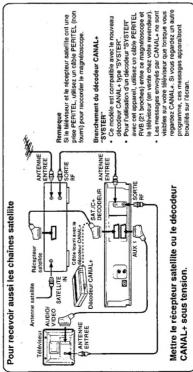
2 I PREREGLAGE AUTOMATIQUE

Le prérèglage permet d'accorder instantanément les chaînes de télévision et de régler l'horloge. Il vous suffit de raccorder le nagnétoscope à l'antenne principale et au téléviseur, puis de brancher le cordon d'alimentation sur une prise secteur.

Préréglage automatique

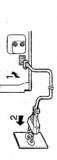
Raccordez le magnétoscope au téléviseur avec un câble d'antenne sortant de l'antenne principale





Il est possible de connecter autrement le décodeur satellite pour des utilisations particulières (voir §4, P.31).

Branchez le magnétoscope pour activer le préréglage automatique. "AUTO" clignote sur l'affichage pendant quelques secondes.





3 the fois la configuration automatique du magnétoscope terminée, 3 possibilités peuvent se présenter:
3 at 1 vous les canaux ont été trouvés (canal 1-6)
b) Certains canaux ont été trouvés
c) Aucun canal n'a été trouvés

Le prééglege automatique réest activé que la première fois que vous raccordez le magnétoscope. Voir à partir des pages 40 dans sur autres cas.
 Si 90 de parait sur l'affichage du magnétoscope après le clignotement, aucune chaîne n'a été mémorisée vérifiez si l'antenne est nexacuée correctainnes et affective si l'application de pages 40 pour mémorisée sur les miner l'improge.
 Aucune chaîne n'est mémorisée sur les numbros de gamme de léquences 3 à savoir le prééglige automatique. Pour recovoir des d'attes sur res numières, vous devez les préféglier manuellement. Voir "Mémorisation de chaînes sur le magnétoscope" aux pages 41 et 42.

L'écran suivant apparaît lorsque quelques canaux seulement ont été trouvés.

Certains canaux ont été trouvés

FINANCE 2 1-28
S) le réglage AUTO est incomplet, procédez à un complétent manuel HF(L), L/G/K/1-2 FIN-2-P.TV Ganal REGLACE AUTO FRANCE2 2

1) Le canal de sortie RF peut être modifié en appuyant sur les touches SHIFT.

22 23

Appuyez sur la touche OSP pour quitter la page de permutation des canaux. (Pour plus d'informations, voir la page 12.)



23 3) Appuyez sur la touche OSP pour quitter le réglage automatique de l'horloge dès que la permutation des canaux est terminée.

4) Lo réglage automatique de l'horloge n'est possible qu'en cas de sélection de TF1. Dans tous les autres cas, l'horloge doit être réglée manuellement.

Aucun canal n'a été trouvé

L'écran suivant apparaît si aucun signal valide n'est

L'écran suivant apparaît lorsque tous les canaux ont

été trouvés.

P TV Canal TF1 1-25 FRANCE 2 1-25 FRANCE 3 1-28

Tous les canaux ont été trouvés

automatique du modulateur HF. Le plus petit canal

1) Le magnétoscope exécute le préréglage

HF libre et valide apparaît sur l'affichage du magnétoscope. (Le canal de sortie HF valide est compris entre 21 et 69.)

Remarque Cet écran apparaîtra probablement si l'antenne n'est pas correctement raccordéa. Assurez-vous que le magnétot et le téléviseur sont correctement connectés. 1) Le canal de sortie RF peut être modifié en

22

2) Appuyez sur la touche numérique 0 pour tenter un nouveau réglage automatique en balayant l'ensemble des stations. appuyant sur les touches SHIFT.

> 22 23

> > 3) Appuyez sur la touche OSP pour quitter le mode

de réglage automatique de l'horloge.

Le canal de sortie HF peut être modifié en appuyant sur les touches SHIFT.

4) Lorsque le réglage automatique est terminé, l'affichage indique l'heure, par exemple "14:30".

Appuyez sur la touche OSP pour quitter.

4

3) Si vous ne trouvez toujours aucun canal, l'écran suivant apparaît.

REGLAGE AUTO

Canal	;	;	ţ	*19	2861	S. D. Kriffell	
				3 5 5	9	25	3
77	-	N	•	ě	2	2	;
۵	141	FRANCE2	FRANCE3	Mespi ion	in mode AUTO. Pass	en réglage man	177 - 170
	_	-	_	ā	•		-

23

4) Exécutez le "PREREGLAGE MANUEL" (page 40) de façon à mémoriser les stations et à régler

5) Appuyez sur la touche OSP pour quitter.

23

Appuyez sur la fouche OSP pour quitter.

23

2 VISIONNAGE DE L'IMAGE VIDEO

es opérations nécessaires pour régarder les images issues du magnéloscope ne sont pas les mêmes si vous utilisez un céble PERITEL et si vous n'en utilisez pas.

Liaison TV-Magnétoscope avec un câble PERITEL

Pour regarder une cassette vidéo

- Insérez une cassette et appuyez sur la touche LECT. de la télécommande ou du panneau avant du magnétoscope. 27

 Pour regarder une émission transmisé par un récepteur satellite connecté par PERITEL au magnétoscope CAPPURCE pour que l'indicateur "SA" apparaisse sur l'affichage du magnétoscope. (Voir page 27.) Sur certains téléviseur, il est nécessaire de passer manuellement en mode 'Ext.'.

Filtrange sur la telévision est parasitée, les parasites peuvent être réduits sur le magnéroscope en désactivant le canal de sortie RF avoit que, sur la telévision est parasitées eu l'étifichent du magnéroscope.

• Le canal de sortie RF peut être réglé sur factan REGLAGE MANUEL (étapp 3, page 40).

Appuyez sur la touche numérique 4 pour sélectionner 'CANAL DE SORTIE RF", plus sur la touche SHIFT pour le régles sur "ARRET".

Liaison avec un câble d'antenne seulement (Réglage du canal vidéo)

Les signaux du magnétoscope sont fournis au téléviseur par la prise SORTIE RF. Le téléviseur doit avoir une chaîne réservée aux signaux du magnétoscope, et cette chaîne est appelée chaîne

Allumez le téléviseur.

que vous souhaitez utiliser pour l'image vidéo, Cette chaîne ne sera alors plus utilisée que Sélectionnez une chaîne libre sur le téléviseur pour regarder l'image vidéo. Appuyez sur la touche MARCHE pour allumer le magnétoscope.

Bø

Appuyez sur la touche OSP pendant plus de 5 28 Affichage du magnétoscope 60 ch VIDEO

HERACIE WANTER

OMNERATION CANAGE

CEUTOPO de Tourest, Afrique

CEUTOPO de Tourest, Afrique

ESTITE EL COUNTY, IVIL

REAGE TOURDET

CONACTO ESTITE STR (49)

CONACTO ESTITE STR (49)

United Kingdom

United K

apparaisse clairement. (Pour accorder le téléviseur, voir le mode d'emploi du téléviseur.) Accordez le téléviseur pour que l'écran suivant S

CHANGEMENT DE CHAINE REGLAGE O'UNE CHAINE BOORTE RF LGKKY L'I CL CANAL, DE SORTE RF (60) Changer I e canal de cort in RF ave (ATTENDAMENTE REGLAMENTE RF (60) Changer I e canal de cort in RF ave (ATTENDAMENTE RF) Ecran du téléviseur REGLAGE MANUEL

Remarque sur la sélection d'antenne

SW: Vous pouvez regarder l'image vidéo sur le canal vidéo subeliment quand vous appuyez sur la touche TVXIDEC et que l'indicateur VIDEO s'allume sur l'afficheur du magnétoscope. Sur Tecan à Tétape 5, la sortie d'antenne peut être réglée sur "MIX" ou "SW". (Ceci est valable quant le magnétissoppe est raccordé au téléviseur par la prise SORTIE RF.) Appuyez sur la noutre numérque 3 pour sélectionner "MIX" ou "SW". Vous pouvez regarder l'image vidéo sur le canal vidéo même si vous n'appuyez pas sur la touche TV/NIDEO. Le sélecteur ne dott être règlé sur "SW" que lossque les mages vidéo ou les images de léfévision ne sont pas suffisamment claires.

ΧÏ

· Vous pouvez permuter la langue d'affichage entre le français et l'anglais. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 16.

PREPARATIFS 3 VERIFICATION DU PREREGLAGE AUTOMATIQUE / CHANGEMENT DE CHAINES PREPARATIFS

Cette section explique comment vérifier si les chaînes de télévision sont correctement mémorisées sur le magnétoscope. Si ce n'est pas le cas, vous devez les prérégler manuellement, (Voir page 40.)

Vérification du préréglage automatique

En utilisant les touches PROG.TV de la télécommande, vérifiez que l'ordre des chaînes de télévision mémorisées sur le magnétisscope correspond à celui qui est indiqué ci-dessous. (Ce contrôle est important pour le bon fonctionnement de SHOWVIEW deuxe.)

Chaîne de télévision TF1 FRANCE 2 FRANCE 3 Numéro de chaîne

- Vous pouvez déplacer une chaîne de télévision mémorisée à l'aide de la fonction "Changement de chaines". Voyez la procédure ci-dessous.

22

Si malgre l'accord (à l'étape 5) il y a encore des interférences dues à des chaînes voisines, appuyez sur la touche SHIFT pour sélectionner

un autre canal d'émission du magnétoscope. Le numéro sur l'affichage du magnétoscope change de la façon suivante.

Pour la commodité du réglage d'enegistrement SHOWVIEW bezuxe, il est souhaitable que les numéros de chaîne 1 à correspondant aux chaînes de telévision dans un cortain ordre. Vérifiez que CANAL+ est mémorisé sur le numéro de chaîne 4, ARTE sur le numéro de chaîne 5, et Mô sur le numéro de chaîne 5. Sinon, reréglez les chaînes en suivant la procédure de "Changement de chaînes" ct-dessous.

Changement de chaînes

Ce magnetoscope permet de régler une chaîne de télévision préréglée automatiquement sur un autre numéro de chaîne. Cest ce qu'on appelle "Changement de chaînes".

Pour déplacer une chaîne de télévision préréglée sur le numéro de chaîne 7 vers le numéro de chaîne 3.

4

Appuyez sur la touche numérique 1. Le texte suivant se superpose au numéro de chaîne que vous avez sélectionné.

5

Sélectionnez le numéro de chaîne 7 avec les touches PROG.TV.

4

Appuyez sur la touche numérique 4 pour sélectionner "L", "G", "K" ou "I" à l'écran en fonction du système de télévision de votre pays.

Réaccordez le téléviseur autour du canal choisi

et assurez-vous que l'écran est clair.

+ -- +- 69 --- --- 69 --- --- 12

(1) I (1)

20

Affichage du magnéloscope

4 22

chaine, puis appuyez sur la touche SHIFT (→).

Appuyez sur les touches numériques 0 et 3 pour sélectionner un nouveau numéro de

23

Appuyez sur la touche OSP. L'écran MENU apparaît.

P.TV NOUVEAU P.TV

 \odot

CHANGEMENT DE CHAINE

PROGRAMME
PROGRAGES DE BASE
INSTALLATION
REGLAGES nexty i ewl. ink
REGLAGES DE L'HORLOGE

23

Si le réglage est incorrect, il ne sera pas possible d'obtenir une image ou un son de bonne qualité.

SELECTION-1-1

INSTALLATION Appuyez sur la touche numérique 3 pour sélectionner "INSTALLATION".

3

Le téléviseur doit préatablement avoir été configuré en mode SECAM L, pour être en phase avec le

Le réglage du canal est terminé. Appuyez sur la touche OSP. 4

20

Pour sélectionner une autre chaîne prérèglée et la changer, appuyez sur les touches PROG.TV

et effectuez l'étape 6.

Choisir P TV-IIIGE PC-VZ
Taper is NOVYEAU P TV
svec iss louches B. CHANGER-ZUBSIE FIN-ES

P.TV NOUVEAU P.TV

1-0-0

CHANGEMENT DE CHAINE

23

B REGLAGE AUTO
REGLAGE MANUEL
REGLAGS SAFELLITE
CONNEXION SAT (SAT)
CODE MARQUE SAT (17)
B N'GUIDE pour SKOMYLEW SELECTION- --

⊚

Appuyez sur la touche numérique 2 pour sélectionner "REGLAGE MANUEL".

2

00

CHANGEBRENT DE CHAINE REGLAGE D'UNE CHAINE SORTIE VIDEO RÉ (MIX) BOORTIE RE L'GYK/I (L) CANAL DE SORTIE RF(60) PEGLAGE MANUEL

⊚

SELECTION - - FIN-ES

Appuyez sur la touche OSP.
Le changement de chaines est terminé.
Appuyez encore trois fois sur la touche OSP
pour revenir à l'écran normal de télévision. 4

2 4 TELECOMMANDE MULTI-MARQUE

2 5 TELECOMMANDE INTELLIGENTE / UTILISATION DES CASSETTES VIDEO

Avec cette télécommande, vous pouvez effectuer différentes opérations de base sur le magnétoscope et le téléviseur en appuyant sur une seule touche.

Télécommande intelligente à opérations automatiques

· Installez le magnétoscope et le téléviseur le plus près possible l'un de l'autre pour que les deux appareils reçoivent

les signaux infrarouges de la télécommande.

• Chargez une cassette dans le magnétoscope.

En appuyant sur une seule touche le magnétoscope et le téléviseur fonctionnent comme indiqué ci-dessous.

Réglez la télécommande pour le que téléviseur soit compatible avec le magnétoscope (Voir "TELECOMMANDE MULTH-MARQUE", page 13.)

La télécommande foumie avec ce magnétoscope est compatible avec différentes manques de téléviseur si vous ràglez les codes de commande. Le code TOSHIBA a été réglé initialement en usine pour contrôler les téléviseurs TOSHIBA.

Sélection du code de marque

Réglez le sélecteur VIDEO/TV sur "TV". Préparatif

-

Tout en tenant la touche OSP enfoncée, tapez les deux chiffres correspondant au code de votre marque de téléviseur (liste de droite) sur les touches numériques.

23

(O) (O) Tenez enfoncée. Exemple

Relâchez la touche OSP.

C

23

Dirigez la télécommande vers le téléviseur et utilisez chaque touche énumérée ci-dessous pour vous assurer que le téléviseur fonctionne normalement.

11 20 Pour allumer ou éteindre ascendant ou descendan Pour sélectionner les canaux TV dans le sens le téféviseur. MARCHE PROG.TV

22 63 source externe, comme un Pour sélectionner une Pour régler le niveau sonore. VOL. (Volume) SOURCE

Pour sélectionner directement un canal TV. L'utilisation diffère selon les téléviseurs. Vérifiez comment ces touches fonctionnent sur votre Touches numériques/ ENTRER

Ex. Sélectionnez le canal 3: • 0→3→ENTRER • ENTRER→3

Sélectionnez le canal 16:

08, 14, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37

8

SAMSUNG

SALORA SANYO

SABA

05, 14, 27

20

SINUDYNE

SONY

SIEMENS

SHARP

SINGER

10, 11, 20, 21, 22

RADIOMARELLI

• 1→6→ENTRER • ENTRER→1→6

SCHNEIDER

SELECO

Certains téléviseurs ne réagissent pas à toutes les manipulations mentionnes ci-dessus, ou ne réagissent pas du tout avec cette télécommande. Dans ce cas, utilisez la télécommande du téléviseur pour le piloter.

Remarques

- Plusieure codes (codes de marqua) sont alloués à
cetaines marques. Essayez les différents codes jusqu'à
ce que les touches agissent sur votre taléviseur.
- Quand vous emplace les plies de la tiélécommande,
rélapez le code de marque.

Tableau des codes de marque

Marque de votre téléviseur	Code de marque	
TOSHIBA	01, 14, 15, 16, 17, 19	
AKAI	80	
BANG & OLUFSEN	20	
BLAUPUNKT	04	
BRANDT	11	
BRIONVEGA	20	
CGE	61	
CONTINENTAL EDISON	22	
FERGUSON	11, 24, 25	
FINLUX	02, 15, 20	
FISHER	80	
FORMENT	20	
GOLDSTAR	02	
GRUNDIG	04, 15, 19	
HITACHI	06, 10, 11, 22	
IMPERIAL	19	
JVC	20	
LOEWE	05	
LOEWE OPTA	02, 20	
METZ	20	
MITSUBISHI	02, 09, 14	
And the second s		

15

il s'allume et se connecte sur l'entrée vidéo (si le téléviseur extellé pau nocdon PETIR III, de ples sur la chaîne vidéo (su) -il s'allume, et il ne vous reste qu'à le régler sur la chaîne vidéo (si le téléviseur est relis au magnétoscope que par un cable d'antienne (voir page 10)

LECTURE ASSOCIATE

LECTURE AUTO.

Magnétoscope: Il s'allume et la lecture commence.

Il s'éteint.

Téléviseur:

O REE

ARRET AUTO.

16

Magnétoscope: Il rembobine la bande jusqu'au début puis s'éteint

PROG.SHOWVIEW SHOWNEW

Téléviseur:

- il s'allume et se connecte sur l'entrée vidéo (si le téléviseur est reliei par un codon PERITEL)

(ou) - il s'allume et il ne vous reste qu'à le régler sur la chaine vidéo (si le téléviseur n'est relié au magnéloscope que par un càble d'admane (voir page 10)

Magnéloscope: Il s'allume et affiche directement l'écran pour la programmation SHOWVIEW Desuxe.

33

Remarques

• Cate fonction n'est pas disponible quand le magnétoscope est en mode d'attente d'enregistrement programmé.

• Avec certains téléviseurs, cette fonction n'est pas utilisable même si ces téléviseurs sont compatibles avec le magnétoscope.

02, 18, 20

PHONOLA

SHILIPS

magnétoscope.

PIONEER RADIOLA

21

02.18.20

PANASONIC (NATIONAL)

NORDMENDE

MIVAR

NOKIA

Les cassettes vidéo possèdent un ergot de protection contre l'effacement accidentel. Quand cet ergot est enlevé, il est impossible d'enregistrer sur la cassette. Précautions sur les cassettes vidéo Θ ■ Chargement d'une cassette vidéo Poussoz la cassette dans le loggement en tournant la face avec la fenétire vers le haut et la face avec l'étiquette vers vous. Le magnétoscope Utilisation des cassettes vidéo



L'indicateur OO apparaît sur l'affichage du

se met en route automatiquement

Ejection d'une cassette vidéo Appuyez sur la touche EJECT. La cassette son du logement. Avertissement

98

Ne mettez pas les mains ou tout autre corps étranger dans le logement pour éviler toute blessure ou tout dommage. Faites parficulièrement attention aux enfants afin d'éviter les accidents.

10, 11, 22

TELEFUNKEN

TELEAVIA

THOMSON

WEGA

fournevis.

■ Pour réenregistrer Recouvrez la cavité

d'un morceau de ruban adhésif.

effacement accidentel Brisez l'ergot de protection avec in

■ Pour éviter tout

Ne pas exposer les cassettes au rayonnement solaire direct et les laisser à l'écart de toute source de chaleur. Eviter les lieux humides, les vibrations et les chocs, les champs magniétiques puissants (près d'un moleur, d'un transformateur ou d'un aimant) et les leisux poussiéreux. 14



2 6 SELECTION DU STANDARD VIDEO (SECAMMESECAM)

est indispensable de régier convenablement le standard vidéo pour enregistrer ou lire des cassettes enregistrées.

Réglage du standard vidéo

Information
Régiez "SECAMMESECAM" en fonction du standard de télévision de l'émission que vous voulez enregistrer ou de la cassette vidéo que vous voulez regarder.

Standards vidéo compatibles avec ce magnétoscope: Cassettes SECAM: cassettes enregistrées avec le standard vidéo SECAM, en

vente dans le commerce, et cassettes sur lesquelles des émissions de élévérision en SECAM ont été emegatrées. Cassettes PAL:
cassettes emegatrées avec le standard video PAL, en vente dans le commerce, et cassettes sur lesquelles des émissions de télévision en PAL ont été emegistrées.
Cassettes MESECAM: cassettes sur lesquelles des émissions SECAM ont été

enregistrées avec un magnétoscope de standard MESECAM

Préparatis

- Allumaz le magnétoscope.

- Sélectionnez l'entrée ou la chaîne vidéo sur le téléviseur.

- Réglez le sélecteur VIDEO/TV sur "VIDEO".

Appuyez sur la touche OSP pour afficher l'écran MENU.

l'enregistrement d'une émission de télévision Sélectionnez "SECAM" ou "MESECAM" en fonction du standard de télévision de l'émission de télévision que vous voulez Réglage "SECAMMESECAM" pour 23

Réglage du SECAMMESECAM MESECAM SECAM SECAM B/G (Afrique du Nord) SECAM D/K (Russie, Tchèque, Slovaquie, Hongrie, etc.) PAL B/G (Europe de l'ouest) Standard de télévision SECAM L (France)

Sélectionnez "SECAM" ou "MESECAM" en fonction du standard vidéo de la cassette que vous voulez regarder. Réglage "SECAM/MESECAM" pour la lecture d'une cassette

4

Réglez "SECAM/MESECAM" sur "SECAM" ou "MESECAM" en appuyant sur la touche

3

numérique 2.

REGLAGES DE BASE 1/2

BYPE DE BANDE (E180)

BECAM/ANESECAM(SECAM)

DECO, NOCE (ADTO)

BLOOM NOCE (APRET)

BLANGUE (FRANÇA IS) SELECTION-IL-

(1)

SELECTION-1-1-1 PAGE SUIVANTE: NEETS FEGLAGES DE BASE 1/2
BYPE DE BANDE (E180)
SECAMINESECAM (SECAM)
10 60 ACTO
BECO. ACTO
TANGET

TANGET

TANGET

TANGET

TANGET

TANGET

TANGET

(e)

Réglage du SECAMMESECAM MESECAM SECAM Standard vidéo de la cassette Cassettes MESECAM Cassettes SECAM Cassettes PAL

23

Appuyez deux fois sur la touche OSP pour revenir à l'écran normal de télévision.

4

Chaque fois que vous appuyez sur la touche, "SECAM" ou "MESECAM" apparaît alternativement.

Réglage de la langue

2 7 REGLAGE DE LA LANGUE / REGLAGES OPTIONNELS

Allumez le téléviseur, et réglez le en mode d'entrée vidéo, ou sélectionnez le canal vidéo si vous avez fait la liaison d'antenne (page 9). Appuyez sur la touche MARCHE pour allumer le magnétoscope.

SECAN ST. MESECAN

10

Appuyez sur la touche OSP. L'écran suivant apparaît sur le téléviseur. Cet écran n'apparaît que la première fois.

23

FRANÇA I S ENGL I SH SELECTION SELECT

8

-

Appuyez sur la touche numérique 1 ou 2 pour sélectionner une langue.
L'écran MENU apparaît.

4

BPROGRAMME
BREGLAGES DE BASE
SINSTALLATION
BREGLAGES DE L' HORLOGE
BREGLAGE DE L' HORLOGE

Appuyez sur la touche OSP pour revenir à SELECTION-1-1 l'écran normal de télévision. Θ

23

Réglages optionnels

Vous pouvez facilement faire les réglages nécessaires en suivant les indications à l'écran.

Préparatifs

Sélectionnez l'entrée ou la chaîne vidéo sur le téléviseur.

Réglez le sélecteur VIDEO/TV sur "VIDEO". Appuyez sur la touche OSP.
L'écran MENU apparait.
Pour les détails sur chaque paramètre, reportez-vous aux pages respectives ci-dessous.

 $_{\rm g}$

-

Page 40 SELECTION-B-**%**

4 reportez-vous aux pages respectives ci-dessous. Appuyez sur la touche numérique 2. L'écran REGLAGES DE BASE apparaît. Pour les détails sur chaque paramètre, 7

SELECTION-T-I

magnétoscope en mode de veille, Si cette fonction est activée (ON), l'affichage du magnétoscope sera éteint afin de réduire la consommation d'énergie. Appuyez sur la touche numérique 5 pour changer de langue (FRANÇAIS, ENGLISH). Appuyez sur la touche numérique 4 pour activer ou désactiver l'aflichage du

4

Appuyez sur la touche SHIFT (→) pour passer à 22 la page 2/2 des REGLAGES DE BASE.

Page 25 - Page 35 PROLAGE OF BASE 7.2

PORTION (MARCHE)

BOOM IN MARCHE

BOOM IN

-Appuyez sur la touche numérique 5 pour sélectionner "ARRET" si l'émission de télévision ou la cassette est en blanc et noir.

4 4

Si "MARCHE" est sélectionné, l'écran de télévision devient automatiquement bleu

 aucune image n'est enregistrée sur la cassette. - la chaine sélectionnée ne diffuse

 aucur signal vidéo n'est fourni par la source sélectionnée. "MARCHE" of "ARRET" sont successivement selectionnés quand vous appuyez sur la touche numérique 3. SI certe fonction est activée (ON), le magforscope actualisers he régisse de son horioge tous les matins à 8 heures. Ce régisse automatique de Thorioge ne ser possible que su commandique de Thorioge ne ser possible que si le canal métroles dans la présélection du mangréloscope transmet des signaux horaires reconnus. Appuyez sur la touche numérique 1 pour activer (ON) et désactiver (OFF).

4

Page 29
Percuestor of ease
Percu

5

N

4

Appuyez sur la touche numérique 2.

Affichage sur l'écran

Le mode de fonctionnement en cours paut être indiqué sur l'écran du téléviseur. Appuyez sur la touche **DISP**, pour afficher le mode de fonctionnement. Si vous appuyez une nouvelle fois, l'indication s'étiein, et seule l'indication du compteur reste affichée sur l'écran. Pour la faire disparaître, appuyez une fois de plus sur la touche **DISP**.

30

e (SP/LP/SLP)	
	2
e la band	3
<u>a</u>	ū
se de	
lites	
1	i
	ŀ
	Ì
Ιг	+
- 1 1	•
11	
-	ö
- 1	20
- 1	
	Š
	ξ
- 1	ř
4	_
- 1	
- 1	
- 1	
- 1	
- 1	
- 1	
ı	
10	
1.5	
1 %	
1 ≧	
⊒e Sd	•
ᅗᄩ	
de te	٠
0 0	
ndication du Compteur	
5 £	
ation	
활성	,
Ĕ.	

Vitesse de la bande (SI	HOWINGS # SP 2 NUMBRO de chaîne	\			7
Indication du compteur Compteur de temps linéaire	99.	• Horloge	A chaque pression sur la touche COMPT./RESET, l'indication	change. (Pour les détails, voir page 25.)	

change. (Pour les détaits, voir page 25.)	25.)		7		
	\		/		
L'indicateur change selon le mode de fonctionnement.	de fonctionnen		L'indication dépend de l'émission stéréo/bilingue reçue.	ission stéréo/t	ilingue reçue.
Ejection de la cassette	41		Emissions télévisées	Emissions stéréo/bilingues	Emissions NICAM
Arrêt Lecture à vitesse double	= /	ш«	Emissions télévisées stéréo (stéréo ordinaire)	6	NICAMO
Recherche d'image vers l'avant Rebobinage	* *		Emissions téfévisées bilingues (transmises dans une autre langue)	1/11	NICAM I/II
Enregistrement	•		Sans émission NICAM ou mono ordinaire	éteint	éteint
Arrêt momentané de l'enregistrament	•		Fo plus des indicateurs mentionnées ci-dessus le	otionnées ci-d	el susse

En plus des indicateurs mentionnées ci-dessus, le magnétoscope peut afficher d'autres indicateurs, par exemple, les index. Voir les pages correspondantes pour chaque explication

2 9 nexTViewLink FONCTION

Si voire téléviseur est équipé de la fonction "EasyLink / nexTViewLink", le réglage et l'uditsation du magnétoscope s'en trouvent facilités.

FONCTION nexTViewLink de ce magnétoscope

Connexion A l'aide d'un câble Péritei (SCART) à 21 broches, il est possible de commander conjointement le téléviseur, le magnétoscope, le récepteur par saleillie, etc.

• Le mandrétoscope mêmories automatiquement toutes les chaînes actuelles dans le même ordre que les chaînes sur la téléviseur, c'CHAINE TV → CHAINE TV (TT).

• Mâme si le téléviseur est en mode de veille, il se met automatiquement sous tension et affiche l'image vidéo lorsque la lecture d'une cassette commence sur le magnétoscope.

• Le magnétoscope séléctionne automatiquement la chaîne qui est regardée sur le téléviseur et l'enregistre. ("ENR. Il la lecture d'une cassette commence sur le magnétoscope séléctionne automatiquement la chaîne qui est regardée sur le téléviseur et l'enregistre. ("ENR. Il l'ente. EDIT pur l'exparamation résenvées lui sont transférées par un téléviseur utilisant un lei guide de programmation résenvées lui sont transférées par un téléviseur et du magnétoscope doivent alors étre régleses sur la même chaîne. Il peut s'égle dur presélection comprise entre 1 et 99, il est également nécessaire que l'hortoge du magnétoscope soit correctement réglée.

Raccordez votre téléviseur EasyLink/ nexTViewLink à la prise AUX 1 (PERITEL.) du magnétoscope à l'aide du câble e PERITEL. Repotex-vous aussi au mode d'emploi du téléviseur.

Connexion à un téléviseur EasyLink / nexTViewLink et un récepteur satellite o nexTViewLink



ANTENNE ■ Connexion à un téléviseur EasyLink/ nexTVlewLink et un récepteur satellite ou un décodeur CANAL+ Récepteur satellite SATAC Décodeur CANAL • Cable PERITEL ANTENNE AUDIO/ Téléviseur

En cas de connexion d'un autre magnétoscope prenant en charge les ronctions Espaylink / Nar/Ylven/link le système 'next'Viewulink autorise le raccordement simultané de deux magnétoscopes (VTR1 et VTR2). Comme ce magnétoscope est réglé sur "VTR1", il doit être raccordé à VTR2. ce magnétoscope réléviseur Cáble PÉRITEL VTR2 Cáble PERITEL AUX 1

CHAINE TV → CHAINE VTR

Lecture au ralenti vers l'arrière

Lecture au ralenti

Arrét sur image Avance image par image Lecture vers l'arrière

Préparatifs

- Allumaz le vidéo.

- Selectionnez l'entrée vidéo sur le téléviseur.

- Réglez le sélecteur VIDEO/TY sur "VIDEO".

CHAINE TV + CHAINE VTR

Appuyez sur la touche SHIFT (→) pour commencer le chargement.

1-02

<u>.</u>

1) }

Appuyez sur la touche OSP pour afficher l'écran 25 MENU. Appuyez sur la touche numérique 4 pour sélectionner "REGLAGES nexTViewLink".

4

ESPLINE TV + CHAINE VTR REGLAGES nexTVIewLink •

ß

S Appuyez deux fois sur la touche OSP pour quitter le menu.

Lorsque toutes les chaînes sont chargées, l'écran "REGLAGES nexTViewLink" réapparaît.

SELECTION-A-B FIN-ED CHAINE TV + CHAINE VTR Appuyez sur la touche numérique 1 pour sélectionner "CHAINE TV → CHAINE VTR".

3

8

.

Remarques
• 99 muméros de chaînes sont disponibles sur le 4

magnéloscope. Une fois la présélection du téléviseur réajustée, le magnélescope exécute automatiquement l'opération 'CHAINE TV → CHAINE VTR'.

8

Θ

17

Lecture

Cette section explique la lecture de base.

Lecture de base

- Sélectionnez l'entrée ou la chaîne vidéo sur le Préparatifs
- Réglez le sélecteur VIDEO/TV sur "VIDEO". Réglez le standard vidéo correctement (page 15).

-

Chargez une cassette enregistrée. Le magnétoscope s'altime automatiquement. Si l'ergot de protection de la cassette a été enlevé, la lecture commence automatiquement.

0

Appuyez sur la touche LECT, pour commencer la lecture. C

Z (9

- VIDEO nent confirme le l'indicateur de défilen EG.▼
- Appuyez sur la touche ARRET pour arrêter la lecture. déroulement normal de la cassette.

80

- reproduite, la couleur de l'image peut parfois disparaître, l'image peut papilloter ou des barres Lecture et enregistrement en vitesse de la bande LP magnétoscope en vitesse de la bande LP est Quand une cassette enregistrée sur un autre ARRET
- parasiles peuvent apparaitre. C'est pourquoi il est recommandé d'enregistrer et de reproduire les cassettes sur le même magnétoscope.
- Remarque
 L'anties video est automatiquement sélectionnée sur les téléviseurs raccordés par un câble autionvidéo (périle) quand vous appuyaz sur la touche LECT.
- 9 28 Avance Pour rembobiner ou avancer rapidement la bande, appuyez sur la touche RET.RAP, ou AV.RAP, en mode d'arrêt, comme ci-dessous. V Arrêt Rembobinage

Rembobinage / Avance rapide

Réglage de l'alignement

■ Alignement automatique numérique Quand la lecture commence. l'alignement numérique entre automatiquement en service pour que l'image et le son solent clairs. L'indicateur D⊺ clignole pendant l'alignement.

Differentes vitesses de lecture sont disponibles sur ce magnétoscope. Recherche d'image: Lecture à 5 fois ou 13 fois la vitesse normale pour localiser une scène particulière.

Lecture à vitesse variable

Arrêt sur image pour mieux regarder une image. Lecture à 1/6ème ou 1/12ème de la vitesse normale.

Avance image par image: Défilement une à une des images.

Lecture au ralenti: Arrêt sur image:

3 2 LECTURE A VITESSE VARIABLE

La cassette peut être reproduite à différentes vitesses.





Remarques

Pendant l'alignement, l'image et le son peuvent être

28 9

Recherche d'image (5 fols)

Lecture

d'image (5 fois)

Avant

Pendant la lecture, appuyez sur la touche AV.RAP. ou RET.RAP. La bande défile à 5 fois la vitesse normale de lecture.

Recherche d'Image

 \mathcal{L}

- L'alignement automatique numérique ne fonctionne que pour la lecture.
 - Si le magnétoscope ne parvient pas à aligner comme il faut l'image, appuyez en continu sur la touche PROG.TV jusqu'à ce que vous obteniez la meilleure image et le meilleur son possible. Réglage manuel de l'alignement

20

- 20
- 0 Remarques

 - Pour learnter le point d'alignement, appuyez sur les deux touches PROG. Ye en même tenns.

 - Pour ajuster à nouveau l'alignement numérique, appuyez en même temps sur les touches PROG. Ye sur le en même temps sur les touches PROG. Ye sur le magnétoscope pendant environ 2 secondes. Le brut sur l'écran ne disparait pas complètement quand vous utilisez certaines cassettes, surrour si elles ont été enregistrées sur un autre magnétoscope.

Arrêt sur Image

Pendant la lecture, appuyez sur la touche PAUSE/

L'image se fige. AR.IMAGE.

Lecture au ralenti (1/6ème) BALENTI BASEOTE WAS Lecture PAUSEIAR WAGE Arrêt sur image

Pendant la lecture, appuyez sur la touche RALENTI. B La bande défile à environ 1/6ème de la vitesse normale.

80

Lecture au falenti

Avance

Rembobinage

Remarques

• L'arrêt sur linage est automatiquement annulé au bout de 5 minutes environ et le magnétoscope revient à la

Remarques

• La lecture au ralenti est automatiquement amulée au

bout de 5 minutes environ et le magnétoscope revient à
la lecture normale.

L'image au ralenti peut bouger vericalement. Cels ne
signifie pes que le magnétoscope ne fonctionne pas.

- L'image figée risque de papilloter s'il s'agit d'une scène ou d'un sujet en mouvement. Cela ne signifie pas que le magnétoscope ne fonctionne pas.
- Si l'image figée est déformée ou papillote Tenez la touche PROG.TV enfoncée jusqu'à ce que l'image se stabilise.
- 20
- Si l'image est parasitée Tenez la touche PROG.TV enfoncée jusqu'à ce que l'image soit de meilleure qualité.

20

Remarque Les parasites de l'image au ralenti ne peuvent pas toujours ètre complètement éliminés.

Remarque La distorsion apparaissent sur l'image figée ne peut pas être complètement éliminée.

Lors de la lecture à vitesse variable, vous pouvez voir les images. Voir page 20.

3 RECHERCHE INDEXEE

Vous pouvez facilement localiser le programme souhaité grâce aux index enregistrés sur la bande.

Recherche par saut Recherche et reproduit le programme dont vous avez spécifié l'index.

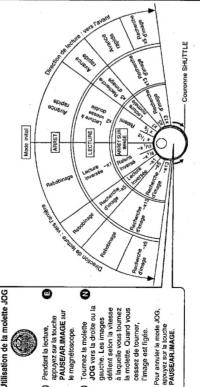
Recherche d'Index Chaque début de programme indexé est visualisé pendant 5 secondes environ.

Au sujet de cette fonction

THE WAY

2 O 8 (II) Quand l'image est ligée (voir *Arrêt sur image"), appuyez de façon répétée sur la touche LECT. Les images avancent une à une chaque fois que vous appuyez sur la touche. Si vous tenez la touche enfoncée, la bande défile à 1/25ème de la vitesse normale de lecture. Pour poursuivre la lecture normale, appuyez sur la touche PAUSE/AR.IMAGE. Avance image par Image PAUSEARAMAGE

Vous pouvez utiliser la molette JOG et la couronne SHUTTLE sur le magnétoscope pour la lecture à vitesse variable. Utilisation de la molette JOG et de la couronne SHUTTLE LECTURE Lecture winds de Mode initial 0 0 Utilisation de la molette JOG 2) Tournez la molette JOG vers la droite ou la Pendant la lecture, appuyez sur la touche PAUSE/AR.IMAGE sur gauche. Les images défilent selon la vitesse la molette. Quand vous à laquelle vous toumez cessez de tourner, le magnétoscope. l'image est figée.



Remarches sessions are all relenti est automatiquement annulée au bout d'une minule, et la lecture normale se poursuit.

* La lecture inversée au rationatiquement annulée au bout de 5 minulés, et la lecture normale se poursuit.

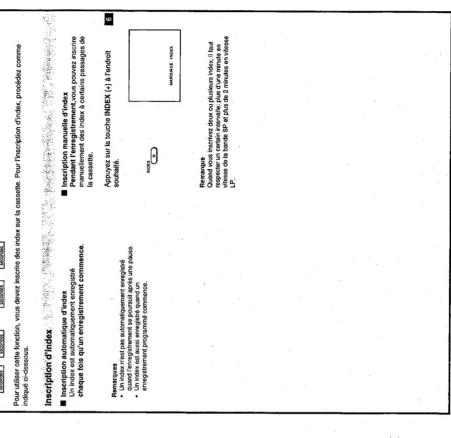
* L'aventre rapide ou le menboblisque partir du mode d'arrêt se poursuit même si la couronne SHUTTLE est relachée. Pour l'arrêter, appoyas, sur la woche ARRET.

⋑8

Remaçues viesce variable uno cascatte enragistrie en vitesse LP ou SLP ou une cassatta enragistrie sur un autre magnétoscope dans les cleux modes, l'image sera probablement parasitée ou en noir et bienc.

- Quant vour utilisez une cassette enragistrie en NTSC, les vitesses de recherche d'image, recherche accélérée et lecture au ralentifaction en tes suivantes.

	Recherche d'Image	Recherche d'image accél.	Lecture au rafenti	u ralenti	
SECAM / MESECAM / PAL (SP)	x5	x13	1/6	1/12	
SECAM / MESECAM / PAL (LP)	Şx	x13	1/6	1/12	
	. 3x	6х	111	1/15	
	x5	x27	117	1/15	



J # LECTURE D'UNE CASSETTE NTSC

Le magnétoscope paul reproduire une cassette envegistrée en NTSC et vous pouvez regarder l'image sur un téléviseur au standard PAL ou MTSC4.43.

Réglage pour la lecture en NTSC

Si vous voulez reproduire une cassette enregistrée en NTSC sur ce magnétoècope, faites le réglage sur l'écran REGLAGES DE BASE selon le type de téléviseur que vous possédez.



Θ 9

Chargez une cassette indexée

Θ 9

L'image est visualisée pendant 5 secondes à chaque index.

Recherche d'index

Chargez une cassette indexée.

Appuyez sur la touche INDEX (-) ou (+) en mode d'arrêt ou de lecture.

: recherche arrière

I)

NOEX : recherche avant.

Appuyez deux fois sur INDEX (-) ou (+) en mode d'arrêt ou de lecture.

La bande est rembobinée ou avancée directement jusqu'au point où l'index sélectionné est inscrit, et la lecture commence à partir de ce point.

Recherche par saut

NTSC 4.43 NTSC =

Televiseur PAL PAL

Téléviseur muiti-standard (compatible NTSC 4.43)

Appuyez sur la touche OSP pour afficher l'écran 28 MENU.

Appuyez sur la touche OSP pour afficher l'écran MENU. Appuyez sur la touche numérique 2 pour sélectionner "REGLAGES DE BASE".

4

4 Appuyez sur la touche numérique 2 pour sélectionner "REGLAGES DE BASE". Appuyez sur la touche SHIFT (-+) pour passer à 4 la page 25.2 des RECLÁGES DE BASE, puis réglez "NTSC SUR TV PAL" sur "MARCHE" en appuyant sur la touche numérur que 4.

Appuyez sur la touche SHIFT (→) pour passer à 4 la page 2/2 des REGLAGES DE BASE, puis réglez "NTSC SUR TV PAL" sur "ARRET" en

3

9

RECH. PAR SAUT DE +01

Appuyez sur INDEX (-) ou (+) selon la position du programme souhailé. Chaque fois que vous appuyez sur (-) ou (+), le numero diminue ou augmente respectivement.

3

appuyant sur la touche numérique 4.

REGLAGES DE BASE 2/2

PRENCUEL AND INMICHEI

ECHAN RE EN INMERIEN

ECOLIERA Y PAL (ARRETE

ECOLIERA SAMY EW (NOM)

SELECTIONE B.

PACE PRECEDENTE EN TON

PACE PRECEDENTE

PACE PRECEDENTE EN TON

PACE PRECEDENTE

PACE PRECEDENTE EN TON

PACE PRECEDENTE

PACE PRECEDENTE

PACE PRECEDENTE

PACE PR

⊕

RECH. PAR SAUT NH +05

La recherche du point spécifié avec la touche (-) ou (+) commence. Quand le point est localisé, la lecture démarre automatiquement.

2 O

Appuyez sur LECT, quand le programme souhaité est localisé. La lecture normale démarre.

3

E F

REGLAGES DE BASE 2.2 PARICAE MITO (MARDIE) BAICAM (MARDIE) DITS SIR TV PAL(MARDIE) DITS SIR TV PAL(MARDIE) RETTERS (DO SIGOVIÈRE (MARDIE) PAGE ENTERS (DO SIGOVIÈRE (MARDIE)

Appuyez deux fois sur la touche OSP pour quitter le menu.

23

23

— L'image de lecture et le son ne sont pas daires. - La fecture à vivesse variable (ecfineralisme d'image, antit sur image, lecture au ralenti, etc.) ne peut pas être effectuée correctement - L'aligoment ne peut pas être partitiement effectué. Avec ce magnétoscope, une cassette NTSC enregistrée à la vitesse SLP peut être reproduite. Mais vous devez tenir compte de Appuyez deux fois sur la touche OSP pour quitter le menu.

certains points.

Remarques
- Vous pouvez désigner au maximum ±20 comme index.

- La recherche pas saut est annuée quand vous appuyez sur la touche LECT, ou ARRET.

Localisation du numéro d'index

La recherche d'index ne fonctionne pas toujours
 correchennent au défout d'une casserée sur cui se l'acce de l'acce sur la serie d'acce d'acc

a a a a a a a a a a a a a a a a a a a				AVEIN
¥		•		1
Second programme précédant	Premier programme précédant	Arrêt ou tecture	Premier programme suivant	Second programme suivent
03		-01	+01	+02 +03

| Exemple |
- Pour focaliser le début du premier grogramme vers |
- Pour focaliser le début du premier grogramme vers |
- Tainfeir appluyaz brois fois sur MNDEX (-) pour choisir le numér of fridex -/ Pour focaliser le début du premier programme vers |
- Tevant, appuyaz desur fois sur INDEX (+) pour choisir le numéro d'indéx -40. - Index

Remarques sur l'utilisation d'un téléviseur PAL pour la lecture en NTSC

Utilisez un teléviseur compatible avec les signaux vidéo PAL 60 (525 lignes).

Vious daties, un téléviseur rest pas compatibles evec les signaux video PAL 60 (per exemple si le téléviseur est seau compatible sons compatible evec les signaux video PAL 50 (625 lignes). Image de lecture NTSC peut bouger ventralement. Chai ne signalifie pas que le mouvement de limage.

Vertain de létriésaur fonctionne mal. Si le téléviseur est équipé d'une commande V-HOLD, vous pourrez peut-être améter le mouvement de limage.

PAL 50 et le signal voir en le signal vidéo PAL est composé de 60 trannes (625 lignes).

PAL 50 et signal or nignal seguel dont le signal vidéo PAL est composé de 60 trannes (625 lignes).

Certains téléviseur est communable PAL 50 (625 lignes). A composé de 50 et d'autres avec les signaux PAL 50 et 60.

NTSC dans le sandred codeur PAL 50 (625 lignes). Vous pouvez regarder une cassette enregistrée en MTSC dans le sandred codeur PAL 50 et 60.

 La lecture à vitesse variable, (recherche, anêt, ralenli, etc.) peut causer une inclinaison de l'image et des parasites essez importants.
 Si une cassette enregistrée en mode SP est reproduite en mode de recherche, l'image sera probablement en noir et blanc. supérieure et inférieure de l'écran. Ce n'est pas un signe de mauvais fonctionnement.

Pour regarder une cassette enregistrée en NTSC, nous vous recommandons d'utiliser un teléviseur NTSC 4.43.

24

Le magnétoscope rembobine ou avance rapidement la bande, Quand il localise un index, l'image est visualisée pendant 5 secondes, puis la recherche arrière ou avant se poursuit. Cette opération est répétée à chaque index.

RECHERCHE INDEXEE

S COMPTEUR FONCTIONS/EMISSIONS NICAM ET SORTIE SON

Compteur fonctions

Vous pouvez contrôler l'heure, le temps passé et le temps restant sur la cassette sur l'afficheur du magnétoscope ou l'écran du téléviseur.

Réglez le sélecteur VIDEO/TV sur "VIDEO".

Affichages du compteur

- Compteur linéaire de temps (HMS) Chaque fois que vous appuyez sur la touche COMPT/RESTE, l'affichage change dans l'ordre suivant:

Temps restant sur la cassette (TR) Horloge COMPTARESTE

l'écran du téléviseur quand vous appuyez sur la touche DISP. Elles changent à chaque pression sur la touche COMPT/RESTE. Les indications ci-dessus apparaissent aussi sur

30 19

18 Pour remettre le compteur linéaire à "GHODMODS". Le compteur est automatiquement rémitalisé quand la cassatte ast éjectée. Si vous souhaitez le réinitialiser à un autre moment, par exemple, quand vous commencez un nouvel enregistrement, appuyez simplement sur la touche ZERO COMPT.

- oteur linéaire ne fonctionne pas sur les passages
 - vierges d'une cassette. Quand la cassette est éjectée ou que le magnétoscope s'éteint, l'affichage du compteur est remplacé par celui
 - de l'horloge. Si la bande est rebobinée au-delà de 0H00M00S, "-" apparaît dans l'affichage du magnétoscope.

 Le compteur linéaire indique une durée approximative.

Temps restant sur la cassette

Allumez le magnétoscope et chargez une cassette.

Θ 23 4 4

> Appuyez sur la touche OSP pour afficher l'écran MENU. Appuyez sur la touche numérique 2 pour sélectionner "REGLAGES DE BASE".

Appuyez sur la touche numérique 1 et sélectionnez la durée de la cassette.

E180: une cassette E-195 ou plus courte. E240: une cassette E-210 ou E240. E260: une cassette E-260. E300: une cassette E-300.

Appuyez deux fois sur la touche OSP pour quitter le menu.

23 19

Appuyez sur la touche COMPT/RESTE.

Le temps restant sur la cassette est affiché.

Le temps restant affiché est approximatif.
 Le temps restant est calculé par rapport à la vitesse de défilement de la bande (SP, LP ou SLP) et du type de

Vous devez régler correctement la durée de la cassette

Emissions NICAM et sortie son

NICAM mono et NICAM bilingues (fransmission dans une autre langue). Les émissions NICAM sont toujours accompagnées d'une diffusion du son en mono et vous Les émissions NICAM sont de 3 types: NICAM stéréo, pouvez sélectionner le son souhaité en réglant le paramètre NUGMA à fécran REGLAGES DE BASE (pendant l'enregistement), ou avec la touche A SELECT (pendant la lecture).

-

Réglage d'une émission NICAM

19

23 Appuyez sur la touche OSP pour afficher l'écran MENU.

Appuyez sur la touche numérique 2 pour sélectionner "REGLAGES DE BASE".

4

Appuyez sur la touche SHIFT (→) pour passer à la page 2/2 des REGLAGES DE BASE, puis réglez "NICAM" sur "MARCHE" en appuyant sur

Uniquement pour enregistrer le son mono standard pendant une émission NICAM, si a touche numérique 2. MARCHE: Position normale.

à de mauvaises conditions de réception. Appuyez deux fois sur la touche OSP pour quitter le menu.

Contrôle de la sortie son

Quand vous regardez une émission télévisée ou reproduisez une cassette vidéo Hi-Fl, appuyez sur la touche A.SELECT pour choisir la sortie son souhaitée.

13

Affichage du 50n	Son stéréo	Son bitingue	du son normale
1	Ecoute en stéréo: (canaux gauche et droit).	Ecoule du canal I (PRINCIPAL) sur le haut-parleur gauche et du Ecoule en canal II (SECONDAIRE) sur le mono. haut-parleur droit.	Ecoute en mono.
-	Ecoule du canal gauche sur les haut- parleurs gauche et droit.	Ecoule du canal I (PRINCIPAL) sur les haut-parfeurs gauche et droit.	Ecoute en mono.
	Ecoute du canal droit sur les haut- parleurs gauche et droit.	Ecoule du canel II (SECONDAIRE) sur les haut-parleurs gauche et	Ecoule en mona.
Let R s'eteignent.	Ecoule en mono.	Ecoute du canal I (PRINCIPAL) sur les haut-parleurs gauche et droit.	Ecoute en mono.
	Son mixé des canaux ordinare. Par exemple, pour co	Son muré des canaux gauche et droit et piste sonore ordinaire. Par avemple, pour contrôler le son enregisiré lors de la conce audio.	s de la

diffusions stéréo et bilingues sont enregistrées dans le système d'origine quel que soit le réglage. (Voir la liste ci-dessus.) scope peut enregistrer le son Hi-Fi. Les Sons d'une émission télévisée enregistrée

Remarques de mission stérée ou de Remarques en Cautad vous écoulitez une assette H-He morgatie de su sidée, vous dewez raccrofer le magnéliosope à une chaîne stérée ou un téléviseur s'ériée à secur câble pétitel. Le son formit par la priss SOPHE RE nes en mono.

• Si la cassette reprodute na bas été enragsirée en H-H-P, le a mission man la partie de la sortie son est en mono.

4 1 ENREGISTREMENT D'UNE EMISSION DE TELEVISION Les principes de base pour enregistrer sont expliqués dans cette section.

ENREGISTREMENT

~ Pour regarder une autre émission télévisée pendant l'enregistrement Pendant l'enregistrement, appuyez sur la touche TV/NIDEO pour que l'indicateur VIDEO disparaisse de l'affichage du magnétoscope.

Choisissez une chaîne avec le sélecteur de chaîne sur le téléviseur,

Réglez le standard vidéo correctement (page 15).

Réglez le sélecteur VIDEO/TV sur "VIDEO".

Allumez le magnétoscope.
 Sélectionnez l'entrée ou la chaîne vidéo sur le

Enregistrement immédiat

Pour regarder l'émission en cours d'enregistrement, appuyez et te toucher VIVIDEC affin que l'indicateur VIDEC apparaisse dans l'álficheur du magnièlescope. Sélectionnez la chaîne ou l'entrée vidéo sur le téléviseur. Remarque

Θ 2

Chargez une cassette avec l'ergot de protection.

Appuyez sur la touche TV/VIDEO pour que l'indicateur VIDEO apparaisse dans l'affichage

COO S P (VIDEO)

JAVNOE

N

Pour omettre certaines scènes pendant l'enregistrement

arrêter provisoirement l'enregistrement. Appuyez une nouvelle fois sur la touche PAUSE/AR-IMAGE pour Appuyez sur la touche PAUSE/AR.IMAGE pour poursuivre l'enregistrement.

⊕ 8 4

Sélectionnez la chaîne que vous voulez enregistrer avec la touche PROG.TV sur le magnétoscope ou la touche PROG.TV ou les touches numériques sur la télécommande.

3

% •

Le magnétoscope s'arrête automatiquement s'il reste en mode de pause plus de 10 minutes. Remarque

Enregistrement monotouche

65

l'afficheur du magnétoscope, appuyez sur la touche SOURCE pour que le numéro de chaîne

Quand "A1", "A2" ou "SA" apparaît dans

23

Pendant l'enregistrement, vous pouvez régler le temps au bout duquel l'enregistrement s'arrêtera. Appuyez sur la touche ENR, sur le magnétoscope pour régler le temps d'arrêt de l'enregistrement. Chaque fois que vous appuyez sur la touche, l'affichage change de la manière suivante:

12

Appuyez sur la touche SP/LP pour sélectionner la vitesse d'enregistrement.

4

Diffusion

Type de

COS P VIDEO



Appuyez sur ENR. Heure de fin de l'enregistrement Theure ou la demi-heure suivant 4 heures après L'enregistrement monotouche annulé(-:--) 1 heure après 1 heure 30 min. après une fols deux fois frois fois huit fols neuf fois

0

Appuyez sur la touche ENR, sur le magnétoscope, ou simultanément sur les deux touches ENR, de la télécommande.

5

L'enregistrement commence.

BENH AUTO (100 S P VIDEO

Enregistrement vitesse normale.
Pour doubler le temps d'enregistrement,
mais dans ce cas, la qualité de l'image et
du son est inférieure à la vitesse SP.

SP.

Lorsque le temps que vous avez réglé s'est écoulé, l'enregistrement s'arrête et le magnétoscope s'éteint automatiquement.

Remarques

- Pour annier un enegistrement monobouche en coure,
appuyez sur la touche ARRET.
- Pour repoter le temps d'artét de l'enregistrement, apouyez
encore sur la touche EMIs sur le magnétoscope.
Si Thondeg n'est pas à l'heure, l'empsstirement
monolouche ne peul pas étre activé.

88

Appuyez sur fa touche ARRET pour arrêter l'enregistrement.

Le disque rouge sur l'afficheur confirme

l'enregistrement en cours.

3

0

Marche à suivre

Préparatifs

- Allumez le magnétoscope.
 Sélectionnez l'entrée ou la chaîne vidéo sur le
- Assurez-vous que le récepteur satellite est correctement raccordé au magnétoscope avec le câble PERITEL (page 9) et mettez-le sous Réglez le sélecteur VIDEO/TV sur "VIDEO".

-

Chargez une cassette avec l'ergot de protection.

Θ 2

- Appuyez sur la touche TV/NIDEO pour que l'indicateur VIDEO apparaisse dans l'affichage du magnétoscope.
- Appuyez sur la touche SOURCE pour que "SA" 3 apparaisse à la place du numéro de position.

3

COOK & SEE

- s (SI)
- Chaque fois que vous appuyez sur la touche SOURCE, l'affichage change comme suit.

3

Sélectionnez l'émission satellite que vous voulez enregistrer avec le sélecteur de chaîne sur le récepteur satellite raccordé. ry TV → A1 → A2 → SA (satellite) (N° de position)

4

Appuyez sur la touche SP/LP pour sélectionner la vilesse d'enregistrement. 5

Assurez-vous que l'émission sélectionnée

apparaît à l'écran.

12



magnétoscope, ou simultanément sur les deux touches ENR. de la télécommande. Appuyez sur la touche ENR. sur le enregistrement commence.

4

S vie

Appuyez sur la touche ARRET pour arrêter l'enregistrement. **~**

28

Réception d'une émission satellite

Quand le récepteur satellite est raccordé, vous pouvez regarder une émission satellite même si le magnétoscope est en train d'enregistrer une émission télévisée ou s'il est en mode de lecture ou a l'arrêt.

Cette fonctionnalité n'est possible que si vous avez raccordé le téléviseur et le récepteur satellite aux 2 prises PERITEL du magnétoscope.

- Pour régarder une émission satellite pendant l'enregistrement d'une émission télévisée
- Pendant l'enregistrement d'une émission de télévision, appuyes sur la touche MONIT.SAT. L'indicateur "MONI" apparait. (mode "écran moniteur de satellite")



등 Chaque fois que vous appuyez sur la touche MONIT.SAT, l'indicateur "MONI" s'éclaire et s'éteint.

regarder sur le récepteur satellite raccordé Sélectionnez la chaîne que vous voulez

ন

- Pour regarder une émission satellite quand le magnétoscope est en mode de lecture ou à
- 1) Appuyez sur la touche MONIT.SAT, pour que l'indicateur "MONI" apparaisse dans l'afficheur

31

2) Appuyez sur la touche TV/VIDEO pour que l'indicateur VIDEO apparaisse dans l'afficheur

7

regarder sur le récepteur satellite raccordé. 3) Sélectionnez la chaîne que vous voulez

- Remarques

 En modeo GSP (par ex. quand le menu est afliché à l'écan), l'image disparail.

 Vous pouvez aussi regarder une émisson satellite en mode d'enregistement programmé (page 29) ou d'enregistement monotouche (page 26).
- Pour regarder une émission télévisée pendant l'enregistrement d'une émission satellite
- Pendant l'enregistrement d'un programme satellite, appuyez sur la touche TV/VIDEO pour que l'Indicateur VIDEO disparaisse de l'afficheur

N

2) Sélectionnez la chaîne de télévision que vous voulez regarder sur votre téléviseur.

du magnétoscope.

28

4 3 ENREGISTREMENT A L'AIDE DE LA FONCTION nexTViewLink ENREGISTREMENT

Si votre telekseur est équipé de la tondon "EasyLink / nexTVIewLink", le magnétoscope pout automatiquement sélectionner et enregistre l'image reprodute par le télékseur.

ENR. IMAGE DU TV

Réglage pour l'enregistrement de l'image du téléviseur

Préparatifs

- Allumez le VIDEO.
- Sélectionnez l'entrée vidéo sur le téléviseur.
 Réglez le sélecteur VIDEO/TV sur "VIDEO".

12

0

Appuyez sur la touche ENR, sur le magnétoscope, ou simultanément sur les deux

touches ENR. de la télécommande.

sélectionner la vitesse d'enregistrement

Appuyez sur la touche SP/LP pour

Chargez une cassette avec l'ergot de

Marche à suivre

- Réglez le standard vidéo correctement (page 15).
 Assurez-vous que votre téléviseur EasyLink nexTViewLink est correctement raccordé au magnétoscope à l'aide d'un câble Péritel (SCART).(voir page 18.)
 - Appuyez sur la touche OSP pour afficher l'écran MENU.

83 4

> Appuyez sur la touche numérique 2 pour régler "ENR IMAGE DU TV" sur "MARCHE". Appuyez sur la touche numérique 4 pour sélectionner "REGLAGES nexTViewLink".

> > 31

4

automatiquement l'image qui est affichée sur

Le magnétoscope sélectionne le téléviseur et l'enregistre. d'enregistrement change. Voir ci-dessous.

Selon la source vidéo, la méthode

- ICHAINE TY + CHAINE VTR REGLAGES neaTViewLink

(a)

- SELECTION-8-
- 4) Appuyez deux fois sur la touche OSP pour quitter le 28

Il laut que "SORTIE VIDEO RF" dans le menu REGLAGE
MANUEL, soin régle au "MIN"
Pour afficier l'échan REGLAGE MANUEL, appuyez sur la touche
Pour afficier l'échan REGLAGE MANUEL, appuyez sur la touche
Pour afficier l'échan REGLAGE MANUEL, appuyez sur la touche
TORT pour afficier d'abord l'échan MENU, pais appuyez sur la
touche numerque à puis sélectemnez "REGLAGE MANUEL". SI 'SORTIE VIDEO FF' est régle sur "SW" appuyez de laçon répétée sur la touche numérique 3 correspondante pour la réglet sur MIX".

8 8 Appuyez sur la touche ARRET pour arrêter l'enregistrement.

- Remarques

 Co type d'emegistement ne peut pas être programmé,
 Lorsque voios ne voulez pas amegistrer fimage ou létéviseur,
 Edega'z EMINIMAGE DU TV art ARRET.
 Si le téléviseur est équipé d'une louchs d'emegistrement de l'image TV, la forction "EMI MAGE DU TV peut être décenchée à partir du téléviseur. La hondion" EMIN IMAGE DU TV d'unagint de létéviseur. La hondion "EMI IMAGE DU TV d'unagnificocope doit alois être régiée sur 'ON'.

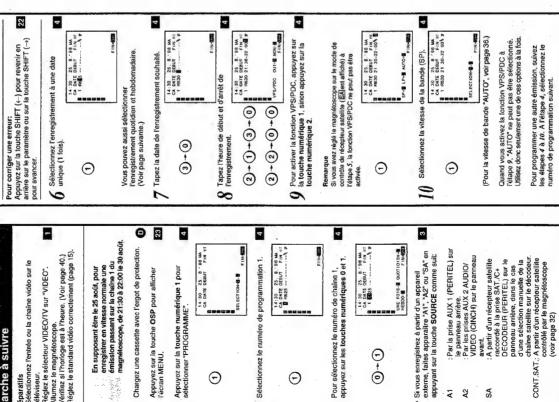
Les différents cas d'enregistrement possibles, en fonction de ce qui est initialement regarde sur le TV.

Source souhaitée de l'Ienregistrement (ce qui est visionné initiaiement sur le téléviseur)	Ce qui est enregistré	Affichage sur le magnetoscope (TV reliée à la Péritel #1 du scope)	Résultat si une chaîne (ou la source d'entrée par une prise Péritel) est changée sur le TV
Chaine classique sur le TV 1) si fordre des chaines sur le magnétoscope, est le même (comme après l'option "Chaine TV →Chaine VTR")	La chaine vidéo avec le même numéro que sur la TV	Ex. Chaine TV N° 1	La chaîne initiale continue à être enregistrée
2) si l'ordre des chaînes est différent sur le magnétoscope	Le signal retransmis par le TV sur la prise Péritel 1 du VTR. (la chaîne en cours sur le TV)	14	L'enregistrement s'interrompt
Source extérieure visionnée sur le TV (exemple : 2eme magnétoscope branché sur une 2ème prise Péritel du TV)	Le signal retransmis par le TV sur la prise Péritel 1 du VTR (copie de la source)	/ U s (1)	L'enregistrement s'interrompt
TV visualisant par l'entrée Péritel une chaine vidéo sélectionnée sur ce magnétoscope.	La chaine vidéo dont il s'agit	Ex. Chaîne Vidéo N° 1	La chaîne vidéo continue à être enregistrée
CANAL+ regards sur le TV Ce signal retransmis par le (décodeur branché sur une autre prise Péritel du TV sur la prise Péritel 1 du VTR (CANAL+décodé)	Le signal retransmis par le TV sur la prise Péritel 1 du VTR (CANAL+décodé)	/ H .s.	L'enregistrement s'interrompt
CANAL+ regardé sur le TV (décodeur branché sur la 2ème prise Péritel du VTH)	Le signal retransmis par la prise Péritel 1 et décodé par la prise Péritel 2 (SAT).	#5 P	CANAL+continue à être enregistré

ENREGISTREMENT PROGRAMME

La minuterie programmable vous permet d'enregistrer 6 émissions différentes sur un mols.

	Pour contigue une erreur. Appuyez sur la fouche SHIFT (<-) pour re arrière sur le paramètre ou sur la touche pour avancer.	6 Sélectionnez l'enregistrem unique (1 fois).	Volis notives asses salactioner	l'enregistrement quotidien et (Voir page suivante.) Tapez la date de l'enregistre.	© ← ©	Tapez l'heure de début et d'arrêt de l'enregistrement.	(2) - (2) - (0) - (1) -		active (1) active (2) active (2) active (3)	Selectionnez la vitesse d	(E)	SELECTION	(Pour la vitesse de bande "AUTO", w
Marche à suivre	la chaine vidéo sur le	ergetz e secretar VIDEO. V Sur VIDEO. Allumez le magnétoscope. Vérifiez si l'horioge est à l'heure. (Voir page 40.) Réglez le standard vidéo correctement (page 15).	En supposant être le 25 août, pour enregistrer en vitesse normale une émission passant sur la chaine 1 du magnétoscope, de 21:30 à 22:00 le 30 août.	Chargez une cassette avec l'ergot de protection. Appuyez sur la touche OSP pour afficher Ferran MENU.	Appuyez sur la touche numérique 1 pour selectionner "PROGRAMME".	THE STREET OF TH	Selectionnez le numero de programmation 1.	Pour sélectionnez le numéro de chaine 1, appuyez sur les touches numériques 0 et 1.	(A byte 660.7 Fill or 1 1800 - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Si vous enregistrez à partir d'un appareil Si pour faites apparailre 'Ar', "Az' ou 'SA" en Sappuyant sur la touche SOURCE comme suit:	A1 :Par la prise AUX 1 (PERITEL) sur	le panneau arriere. A2 : Par les prises AUX 2 AUDIO/ VIDEO (CINCH) sur le panneau	SA : A partir d'un récepteur satellite raccordé à la prise SAT./C+



La programmation est terminee.	t ferminée.	1	d'enregistrem Appuyez d'abord sur
Appuyez simultaném AUTO.	Appuyez simultanément sur les deux touches Vauto.	25	MARCHE pour atture MARCHE pour atture
GENR, AUTO	AUTO		N'oubliez pas d'ap touches AUTO, p
L'alimentation est coupée et le magnétose entre en mode d'attente d'enregistrement programmé.	L'alimentation est coupée et le magnétoscope entre en mode d'attente d'enregistrement programmé		mode d'attente d'e terminé.
			VPS (Video Pr
	14:30	*********	(Programme D Avec certaines stations

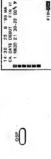
Enregistrement quotidien et hebdomadaire

Enregistrement quotidien Vous pouvez enregister des émissions télévisées de la même chaine, chaque jour à la même heure, du lundi au vendredi. Appuyez sur la touche numérique 2 pour sélectionner "QUOTIDIEN" à l'étape 6, ■ Enregistrement hebdomadaire Vous pouvez enregistier des émissions télévisées de la même chaîne, le même jour et à la même heure chaque semaire. Appuyez sur la touche unmérique 3 pour sélectionner "HEBOC" puis appuyez sur la touche numérique 1 à 7 pour sélectionner le jour de la

Vérification de la programmation (Pendant l'enregistrement programmé)

semaine à l'étape 6.

En attente ou en cours d'un enregistrement programmé, 73 appuyez sur la touche OSP.
L'écran de vérification apparaît.



Au bout de 30 secondes il disparaît.

Changement ou annulation de la programmations

- 1) Si l'indicateur 🕘 est allumé, appuyez sur les deux 🙃 louches AUTO. pour l'éteindre, puis allumez le magnéfoscope en appuyant sur la touche MARCHE.
- Changez les paramètres des étapes 2 à II.
 Pour annuier un programme s'éléctionnez le numéro de ce programme à l'étape 4, puis appuyez sur la touche ANNUL. La ligne est alors effacée.

24

3) Appuyez sur les deux touches AUTO. pour revenir au mode d'attente d'emegistrement programmé.

25

Enregistrement ou lecture en mode d'attente d'enregistrement programmé

5

r les touches AUTO, pour annuler uls appuyez sur la touche ner le magnétoscope. Vous

25

ignétoscope.
ppuyer à nouveau sur les deux our remettre le magnétoscope en enregistrement quand vous avez

25

ogramme System) / PDC Pelivery Control System)

Avec containes stations de télevision, des ségnaux VPS/PDC cont transmis an entre lemps que les programmes.

La magnétiscope peut contrôler le début et la fin de l'arregistrement programmé au moyen des ségnaux VPS/PDC de manère à grandit un enregistrement complet du programme, même en cas de changement formique du programme, nême en cas de changement formique, c'est-de programme, nême en cas de changement formique. Si le programme de télévision set interrompu pendant l'enregistrement programme de siévision set interrompu pendant l'EUC, l'emergistrement est aussitif interrompu, mais se poursuit des que le programme confinine.

Important La fonction VPS/PDC oragit que si le signal VPS/PDC est La fonction de programme de télévision à enregistre. Si la station ne transmet pas de signe VS/PDC. "enregistrement programmé s'effectue normalement, même si la fonction VPS/PDC a été activée.

4

Formary Programme est entré avec SHOWVIEW DELUXE et que la fonction VPS/PDC est activée, ne changez pas l'heure de début de l'enregistrement.

IMPORTANT: en cas d'utilisation de l'option VPS/PDC, trovale EXACT de début doit être programmé, comme indiqué dans votre magasine TV (<u>sans ajouter aucune marge</u> de sécurité).

Indicateur d'erreur L'indicateur d'eneur 'E' s'altume dans l'afficheur du magnideoxoge se vices appugez sur les touches AUTO, quand:
— aucune cassette n'est changée.
— une cassette anns ergor de protection est changée.
— Aucune programmation n'a été le laie.
Dans ses cas, l'enregistrement ne sera pas effectué.

Si une coupure de courant se produit pendant un entéglistrement programmé.

Si la coupur de courant est de courant est de cuive d'une, les dux points entre l'heure et les minutes cliprotent dans l'affichaged un magnétiscope, ca qui indique que la programmation est toujours en mémoire.

Si failmentainon au fac coupaé pendant un instant, les deux points sur laifichage de fineure dignotent La programmation rien est pas affectés. Pennetes l'horiogs à houre.

Si deux émissions se chevauchent, la deuxième émission a priorité sur la première. Chevauchement (passage non enr Emission 2 (Début) Emission 1 (Début)

Cheyauchement d'émissions

Si le programme 1 utilise la fonction VPS/PDC, la fin de l'enregistrement du programme 1 a priorité sur le début du programme 2.

5 REGLAGE DES CHAINES SATELLITE ENREGISTREMENT

Tout comme las chaînes de télévision, les chaînes saleilite peuvent être sélectionnées ou changées directement sur ce magnétoscope par l'intermédiaire du récepteur satellite qui y est raccordé.

Réglage pour le contrôle des chaîne satellite

Vous pouvez sélectionner les chaînes à partir du Les chaînes satellite peuvent aussi être automatiquement changese en fonction de la programmation que vous avez effectuée pour fenregistrement (page 29).

Posez le récepteur satellite sur le magnétoscope, comme indiqué ci-dessous. N'obstruez pas le détecteur. Signaux IR de contrôle, envoyés par le magnétoscope

Mu Z Façade du magnétoscope Récepteur satellite Fenêtre du capteur

Les signaux infrarouges sortent des émetteurs IR sur le dessus et sur la façade du magnétoscope et sont renvoyés par le mur et d'autres objets se trouvant dans la pièce, puis reçus par le récepleur.

Si les chaines ne peuvent pas être réglées correctement parce que les signaux infrarouges n'atteignent pas le récepieur satellite, changez la position du récepteur satellite sur le magnétoscope de sorte qu'il reçoive les signaux. Le magnétoscope envoie des signaux infrarouges au récepteur satellite même pendant l'enregistrement programmé. Remarque

Préparatifs

- Laissez le récepteur satellite raccordé sous tension (jamais en mode velle).

 Assurez-vous que le récepteur satellite est correctement raccordé au magnétoscope.
 (Volr page 9), et réglé initialement sur une chaîne diférente de la N° 12.
 - téléviseur.

Appuyez sur la touche OSP pour afficher l'écran MENU. Appuyez sur la touche numérique 3 pour sélectionner "INSTALLATION". N

4

REGLAGE AUTO
REGLAGE MANUEL
REGLAGE SATELLITE
COMMEXION SAT (SAY)
CODE MARGUE SAT (17)
IN GUIDE POUR SAT (17) SELECTION - B- FIN- FEE 0

Appuyez sur la touche numérique 3 pour sélectionner "REGLAGE SATELLITE". 3

4

Confirmer to connecteur d'entiée du récepteur saleille even Mande du E-E LIAISON SATELLITE (BEE) **@**

65 4 23 4 Entrez le numéro de chaîne que vous avez choisi pour la sortie satellite (ex. 9, page 37) avec les touches numériques. Sélectionnez l'entrée avec la touche SOURCE ou le numéro de position selon le type de liaison du récepteur satellite. Consulter to nenuel pour ENTREZ CODE MARGINE SAT. Récepteur satellite CODE MARCUE SAT. (IND) Récepteur satellite Réglez sur "SAT". Confirmer te connecteur d'entrée du récepteur satelfile avec CALLES ou FEM-EST touche OSP. LIA!SON SATELLITE (MAN) Appuyez à nouveau sur la Réglez sur "AUX1". Récepteur satellite Récepteur satellite Réglez sur "AUX2". O Solid 4

Entrez les trois chiffres correspondant au code marque de votre récepteur satellite à l'aide des touches numériques (Taper 001 pour le code l'1). Recherchez le code de marque dans la liste, page 32. Ex. Pour entrer le code de marque 33.

9, 16, 23 3, 4, 5, 17, 55, 56, 76, 77, 89, 90, 91, 124 17, 43

1, 2, 9, 16, 17, 65, 66

Marque du téléviseur Code du fabricant TOSHIBA 17, 33

2, 9, 16, 17, 65, 66 17, 101, 102, 103, 104 17, 101, 102, 103, 104

7, 8, 17

BEST/DISEXPRESS 26 BIG BROTHER 7, 8

RAMSTRONG

ALLSAT AMSTRAD

CABLE STAR 17, 101, 102, 10
CABLETIME 17, 101, 102, 10
CAMBRIDGE 17, 122, 123
CHANNEL MASTER 2, 3, 10, 17
D2MAC DECODER 17, 72

DIGITAL CANALSAT 42

ECHOSTAR FERGUSON

FUBA

CODE MARQUE SAT (RZE)
ENVOI D'UN SIGNAL TEST
POUR METTRE VOTRE
RECEPTEUR SAT EN SERVICE
SUR LE CANAL 12 0-0-0

Quand vous entrez le code de marque, le magnécope envoie un signal test au récepteur satellite pour que vous puissiez vérifier que le born code a bien été entré. Ce signal de test doit faire bassuler le récepteur satellite seu la Chaîne satellite vir 2 (vérifiez le sur l'affichage de ceulu-ci). Si le récepteur satellite est effectivement passé sur 72, c'est qu'un mauvais code de marque a été entré (ou que les signaux H du magnécosope ne parviennent pas au récepteur astellite, voir l'insieurs codes peuvent désigner une seule marque. Entrez les codes peuvent désigner une seule marque. Entrez les codes sur les une seule marque. Entrez les codes sur les une seule marque. Entrez les codes sur les sur les sur les sur les sur les codes que le chaline. St votre récepteur SAT.

boscule sur le

canal 12, pressor sur le

sur non essayez un autre

code marque

FIR-ESI

13, 14, 17, 92, 93, 94 9, 15, 16, 17, 23, 38, 39, 59, 108 49, 69, 70, 78, 96 105, 106, 107, 108, 110 17, 19, 28, 71, 125

Appuyez trois fois sur la touche OSP pour quitter le menu. récepteur satellite. -

23

Programmation d'un enregistrement avec Contrôle automatique du changement des chaînes satellite. Contrôle des chafnes satellite 32 1) Appuyez sur la touche CONT.SAT., et vérifiez que l'affichage des Chaines sur le magnification de la cert bien de chaines et le magnification de l'entre de di signal saleille (S.A. N. Z. ou le mumério de la chaine associée au satiellie « voire page précédente les touches numériques sur la Elécommand du magnificacope, vois pouvez mainerant changel les chaines transmisse par le récepteur astiellie. Touchor ne voire despieur, puisieurs métinodes sont possibles. Verifiez le en puisieurs métinodes sont possibles. Verifiez le en Utilisation de la télécommande du magnétoscope

Pour la programmation de l'enregistrement (voir page 23), note de salection de la chaine (diaps 5), appuyez sur la rouche COMT.SAT., puis entrez avec les touches numériques le numéro de la chaîne saleille (comme défini sur le récepteur saleille) que vous souviente enregistrer. Le resse de la programmition est souviaine e enregistrer. Le resse de la programmition est Veirifez tout d'abord, comme indiqué précédemment, que votre récepteur satelite réagil correctement aux ordres de la télécommande du magnétoscope, en more CONT.SAT.

4 2

32

Hemarque Fernarque Pervarant un enregistrement programmé, ou pour un Fernard controlle avec la félécommande du mangréleixoco, le récopiur satellite doit toujours être sous fernsion (hors veille).

Pour sélectionner la chaine 16: • 1→6 • 1→6→ENTRER • ENTRER→ENTRER→1→6

Disperson interruction county processors interruction consistent of the chain is chaine its chaine its chaine its chaine its con-15-2 ENTRER—30 -15-2 ENTRER—30 -15-3 ENTRER—30 -15-3 ENTRER—30 -15-3 ENTRER—30 ENTRER—3

CHAINES SATELLITE NUMERIQUE

Attention: Dats certains cas (Ex. TPS), il est possible qu'aucune dudinis Los alors orientes cas (Ex. TPS), il est possible qu'aucune dudinis Los advisidides ul relevagleus estilem. Il est alors normal que pendant feinsison du signal test, la châne 12. ne coil pas vaidée, bouverênt el hordromentent choront, il faul alors sati viviller sur l'airbaque du réception il qu'est que la récommande du magnéroso lugace de l'OMT SAT. (vig la élécommande du magnérosope piblis bien le réceptier satiellie.

A chaque pression sur la touche CONT.SAT, la fonction se met en ou hors service.

- Pour faite apparaîte un numéro de chaîne sur Palificiage du magnidoscope après avoir amulé cette fonction, appuyez sur la touche SOURCE.

17, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 121 105, 106, 107, 108, 109, 110, 121 16, 24, 46, 73 17, 62, 63, 68 17, 26, 27, 50, 51, 52 17, 36 17, 32, 54, 58, 80, 81 9, 16, 17, 23, 38 16, 17, 24, 46, 73 Tableau des codes de marque des récepteurs satellite Marque du téléviseur Code du fabricant NAGA! PÁLSAT 95, 96 NEC 17, 22, 57 SCHWAIGER 23, 43 SCIENTIFIC ATLANTA 116, 117, 118 40, 41, 92, 93 17, 119, 120 7, 17, 39 9, 16, 17 **FATUNG/NIKKO** NORDMENDE REDIFFUSION TECHNISAT PANASONIC SAKURA SALORA SAMSUNG THOMSON NETWORK TRISTAR SENTRA

Plusieurs codes peuvent être attribués à certaines marques. Certains récepteurs satellite peuvent ne pas fonctionner du tout avec le magnétoscope. 17, 35, 37, 44, 93

12, 16, 20, 24, 29, 31, 46, 73, 97

KATHREIN ERROLD

LENCO

17, 20, 64, 67

17, 26, 27, 50, 51, 52 105, 106, 107, 108, 110 17, 122, 123

105, 106, 107, 108, 110

MPULSE TT/NOKIA

HIRSCH MANN

GRUNDIG

32

4 6 INITIALISATION DU SHOWVIEW DELUXE

Le SHOWNIEW course set un système conqui pour fevregistement programmé afin de simplifier la programmation. I suffit en elété d'extrer le numéro. SHOWNIEW atribué à l'émission souhaitée. Gelle section espique le régispage qu'il ains avant d'éffecter l'emission souhaitée. Gelle section espique le régispage qu'il aute avant de faire de l'émission souhaitée. Gelle section espique le régispage qu'il aute avant de faire de l'émission souhaitée. Gelle section espique le régispage qu'il aute avant de faire le régistre l'émission souhaitée. Gelle section espique le régispage qu'il aute avant de faire avant de la comme s'émission souhaitée. SHOWNIEW atribuée de l'émission souhaitée.

enregistrement programmé en utilisant le système de programmation SHOWVIEW eu.vs.. Avant de faire un enregistrement SHOWVIEW oeu.vs., vous devez régier les camaux GUIDE sur le Vous pouvez effectuer très facilement un magnétoscope. Information

Réglage de l'horloge (page 40)

Mémorisation de chaînes sur le magnétoscope (page 41)

Affectation des numéros GUIDE pour les chaînes de télévision INITIALISATION DU SHOWVIEW DELUXE (pages 33, 34) (Réglage des canaux GUIDE) Affectation des numéros GUIDE pour les chaînes satellite

ENREGISTREMENT SHOWVIEW DELUXE (pages 35, 36)

Chaînes de télévision pour lesquelles les numéros

Tableau des numéros GUIDE 👙 👢

Chaînes de télévision	Numéro		Chaînes de télévision	Numbro	٠
FRA	FRANCE	S. K.W.	TAC.	AUTRES	1000
IF 1	001	-	YET		
FRANCE 2	200	2	CNN		
FRANCE 3	003	3	EUROSPORT	107	
CANAL+	900	4	MTV		
ARTE	002	2	RAI UNO		
Me	BOO	1	SPORTNET		
AFI GIOITE	FRAN	15	SUPER CHANNEL		-
RTBF 1	017		TV COODT		
TELE 21	016		3 CAT	4.10	
BELGIQUE!	FLAMAND	AND	AFN-TV		
BRTN-TV1			ARD-1 PLUS		ľ
BRTN-TV2			CHILDREN'S CHANNEL		
VTM		-	COMEDY CHANNEL		
FUXE	MBOURG	ないのが	DISCOVERY CHANNEL		
RTI-TVI	057		LIFESTYLE		
RTI -PI IIS	115		E N		
	PUPAGNE	1 Sec. 19	PREMIERE		
ARO	110	Section 1	PHO-7		
205	250	Ī	SAL 1		
TODAY C	2	Ī			
015		I	SKY MOVIES+		
HOLL	ANDE	3.00 m. 10.00	SKY ONE		
Nederland 1			SKY SPORTS		
Nederland 2			TELE-5		
Nederland 3	Ī		TELECLUB		
RTL 4			THE MOVE CHANNEL		
KINDERNET			141		
ANGLE	TERRE		10116		
BBC 1	960		CANALIMMY	071	
BBC 2	960		CANALJ	025	
TVS (ITV)					

Affectation des numéros GUIDE pour les chaînes de télévision

Préparatifs • Sélectionnez l'entrée ou la chaîne vidéo sur le

Réglez le sélecteur VIDEO/TV sur "VIDEO".

Assurez-vous que les chaînes de télévision ont défe régléses au les bons numéros († pour FTA, 2 pour FAANCE 2, 4 pour FAANCE 3, 4 pour FAANCE 2, 4 pour CAANAL+, 5 pour ARTE et 6 pour M6) sur le magnétoscope (page 12) Important

23 Appuyez sur la touche OSP pour afficher l'écran MENU.

Appuyez sur la touche numérique 3 pour sélectionner "INSTALLATION". C

4 4

> Appuyez sur la touche numérique 4 pour sélectionner "N°GUIDE pour SHOWVIEW". 3

a

Il est possible de faire défiler les numéros de la colonne "N°GUIDE" en appuyant sur les touches SHIFT ←. Il n'est pas nécessaire de régler les numéros GUIDE pour TF1, FRANCE 2 FRANCE 3, CANAL+, ARTE et M6 puisqu'ils ont déjà été

réglés en avance à l'usine comme montré à l'étape 3. Si l'on souhaite effectuer des enregistrements SHOWVIEW beuxé pour des passer à l'étape 4, à la page suivante. Si l'on ne souhaite pas régler le canal GUIDE pour d'autres chaînes, appuyer sur la touche OSP pour terminer le réglage. émissions de télévision sur d'autres chaînes,

Réglage des canaux GUIDE pour les canaux satellite (utilisation d'un récepteur satellite) Si vous souhaitez réaliser des enregistrements SHOWVIEW PELVE Sur d'autres chaînes que TF1, FRANCE 2, FRANCE 3, CANAL+, ARTE et Mé, entrez le numéro GUIDE attribué à

Ce réglage doit être fait avant d'effectuer un enregistrement SHOWVIEWbeuxe d'un émission satellite via le récepteur satellite.

22

Appuyez sur les touches SHIFT — et SHIFT cour faire défiler verticalement la liste des numéros GUIDE (le seul N° de programme modifiable correspond au numéro GUIDE de la

chaque chaine.

Exemple: Pour affecter un chaîne au numéro GUIDE 16:

ligne du milieu)

Affectation des numéros GUIDE des chaînes satellite dans le cas d'un récepteur satellite contrôlé par le magnétoscope. A Félape 5 décrite précédemment, entrez le numéro de la denine satelité souhaite de rons la colonne NYPRIQG.TV en appuyant d'abord sur la touche CONT,5AT. (SAjest affiche), puis sur les touches numérique.

32

Ex. Pour faire un enregistrement SHOWVIEW betwee de la chaine satellite 10. $\frac{cont.s.r.}{(1)+(0)}$

0-0

11

Important important ainsi des chaînes satellite avec le SHOWVIEWvecuxe, réglez préalablement le magnéticope en fonction de votre récepteur satellite (pages 31 à 32).

Affectation des numéros GUIDE des chaines satellite, dans le cas d'un récepteur satellite non contrôlé par le magnétoscope.

du récoptour seleute, avec en commonde de la teuche en unaérque (voir 54 pags 31).
ATENTION: Ca mêmo paramétre doit être entré pour TOUTES les chaines suelles que for souhaite programme res POHOWIEW le réglage des chaines sur programme vertes, etc à rité fait manuellement avant. A l'étape 5 décrite préalablement, définissez le branchement in récepteur satelitie, avec la touche SOURCE, ou avec

Affecter correctement le numéro

le récepteur satellite doit être fait manuellement avant chaque programmation, selon l'émission à enregistrer)

Faites défiler les numéros avec la touche SHIFT pour inscrire 107 au centre de la colonne "N°GUIDE".

22

(1) I

Réglez la colonne "N°PROG. TV" avec la touche SOURCE en fonction de la liaison que vous avez réalisée entre le magnétoscope et le récepteur satelille. 7

23

1

3

AUX 2-

Trest pas contrôle par le magnélocope, a l'est nécepteut staleille de changer MANUELLEMENT nes chaines sur le récepteut satellie pour que l'emission souhaide soit enregistre. Il est nécepteut est donc fortament déconcabilé de réaliser dans ce mode publiques programmes successifs avec des chaines arabilité dries avec des chaines avait de l'admission ATTENTION: dans ce cas, comme le récepteur satellite n'est pas contrôlé par le magnétoscope, il est nécessaire

34

numeros des chaînes sur lesquelles vous avez préréglé le magnétoscope, pour qu'ils correspondent aux indications relevées dans

votre magasine TV.

Entrez dans la colonne "N°PROG.TV" les

5

Exemple: Si vous abez régié la chaîne 8 avec le programme dont le numéro guide SHOWVIEW donné dans votre magasine est 16;

Entrez 8 dans la colonne "N°PROG.TV" en utilisant les touches PROG.TV ou touches numeriques.

22

20

Pour valider le numéro GUIDE d'autres chaînes de télévision, recommencez les étapes 4 et 5.

Le réglage du canal GUIDE pour les chaînes de télévision est terminé. Vous pouvez maintenant faire un enregistrement SHOWVIEW DELUXE d'émissions de télévision. Appuyez trois fois sur la touche OSP pour quitter le menu.

Si vous utilisez un récepteur satelitie, réglez aussi le canal GUIDE pour les canaux satellite. (Voir la colonne de droite.)

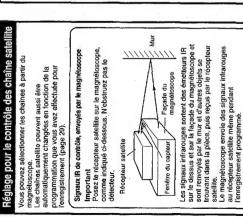
(Allez à la page 35.)

ಜ



REGLAGE DES CHAINES SATELLITE

Tout comme les chaînes de lélévision, les chaînes satellite peuvent être sélactionnées ou changées directement sur ce magnétoscope par l'intermédiaire du récepteur satellite qui y est raccordé.



Remarque
Si les chaines ne peuvent pas être réglées correctemes
parce que les signaux infrarougas n'atteignent pas le
parce que les signaux infrarougas n'atteignent pas le
réopbiur saleillie, changez la position du récepteur
saleillie sur le magnétoscope de sorte qu'il reçoive les

Laissez l'ericepteur satellite raccordé sous tension (jamens en mode veille).
 Assurez vous que le récepteur satellite est correctement raccorréé au magnétoscope.
 (Voir page 9), et réglé initialement sur une châne différente de la NY 12.
 Sélectomez l'entrée ou la chaîne vidéo sur le téléviseur.

Appuyez sur la touche OSP pour afficher l'écran MENU.

23 4

REGLAGE AUTO
REGLAGE MANUEL
REGLAGE SATELITE
CONVEXTON SAT | SAT)
CODE MARQUE SAT (17) Appuyez sur la touche numérique 3 pour sélectionner "INSTALLATION". INSTALLATIO

⊚

Appuyez sur la touche numérique 3 pour sélectionner "REGLAGE SATELLITE". SELECTION - --3

4

fitte FINE Gantismer le connecteur d'entrée du écapteur satellete evec manieur LIAISON SATELLITE (TOTAL) **©**

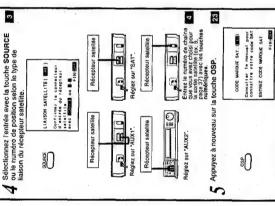


Tableau des codes de marque des récepte Marque du téléviseur Code du fabricant TOSHIBA 17,33

CAMBRIDGE CHANNEL MASTER CABLE STAR CABLETIME

COOF MARQUE SAT. (IEE)
ERVOI D'UN SIGNAL TEST
POUR NETTRE VOTRE
RECEPTEOR SAT EN SERVICE
SUR LE CAPAL 12

0-0-0

DECSAT/C+SAT. 72
DIGITAL CANALSAT 42

Quand vous entrez le code de marque, le magnétoscope envoie un signal test au

ECHOSTAR FERGUSON

BEST/DISEXPRESS 26 BIG BROTHER 7, 8, 17

ARMSTRONG

4

Entrez les trois chilfres correspondant au code marque de votre récepteur satellite à l'aide des touches numériques (Taper 001 pour le code l'17). Recherchez le code de marque dans la liste, page 32.

9

Ex. Pour entrer le code de marque 33.

17, 20, 64, 67

23

Appuyez trois fois sur la touche OSP pour quitter le menu.

KATHREIN ITT/NOKIA JERROLD

Si votte récepteur SAT.
bescule aux le
canal 12, Presenz sur EM
siron stéryez un autre
code marque
ANNU. «ENTER

les uns après les autres jusqu'à ce que la chaîne N°12 soit validée sur le récepteur satellite.

HIRSCH MANN

GRUNDIG MPULSE

decepteur satellite pour que vous puissiez vérifier que le bon code a bien die de entre. Ce signal de test doit laire basculer le récepteur saleillie van la chaine satellite V12 (vérifiez le sur l'affichage de celul-ci). Si le récepteur satellite est effecivement passe sur 12, c'est parlat le rédage set fermine. Silon c'est qu'un mauvais code de marque a été entré (ou que les signaux RR ut magnétoscope ne parviennent pas au récepteur satellite, voir l'encadré ci-dessus).

Plusieurs codes peuvent désigner une seule marque. Entrez les codes

Contrôle des chaînes satellite Utilisation de la télécommande du magnétoscope

Programmation d'un enregistrement avec Contrôle automatique du changement des chaînes satellite.

Vérifiez tout d'abord, comme indiqué précédemment, teur voire focapieur salétifie réagit correctement aux ordres de la télécommande du magnétoscope, en mode CONT.SAT.

1) Appuges and It bucker COMT SAT, at white a que l'affichage des chaines sur le magnichosops est bien remplacé par SAT suivi de l'indication de formée du signal astellite (SAT AT, AT, ou du cui mufelo de in criaine associée au satellite. Voire page

32

précédement.
2 En unitisant les fouches numériques sur la rélécommande du magnéroscope, vous pouvez maintenant charge les charles d'ansmisses par le réceptour satellife. En fonction de votre réceptour, plusieurs méthodes sont possibles. Vérifiez le en

21

32

Pour la programmation de l'ennegistrement (voir page 23), tors de la selection de de chain elégare 5), appuyaz sur la tuchre CONT.SAT., pus entrez avec les touche CONT.SAT., pus entrez avec les touche CONT.SAT., pus entrez avec les touche con servir le normanier avec les entrenfentes en numériques le numéro de la chaine sabellite (comme déint sur le récepteur saleillite) que vous superigistrer. Le reste de la programmition est souhraitez enregistrer. Le reste de la programmition est

Pour sélectionner la chaîne 16:
• 1→6
• 1→6→ENTRER
• ENTRER→ENTRER→1→6 essayant:
Ex. Pour sélectionner la chaîne 3:
• 0→3
• 0→3 →ENTRER
ou∗ ENTRER→3

CHAINES SATELLITE NUMERIQUE

Remarque
Pendart un enegistement programme, ou pour un
simple controle evec la telécorramente du
ringnétoscope, le récepteur satellite doit toujours être
sous tension florar veille.

Certains récepteurs satellite peuvent ne pas répondre à l'ouces les obdétains mentlomées de déssus, ou ne pas fondloiner du tout avec la telécommante du mignétosope. Le ca se échéant, allacés fondloimer le désplaur avec sa propre télécommande.

A chaque pression sur la touche CONT.SAT., la fontide se met en un lors service.

Four faire apparaître un numéro de braine sur l'allichage du magnétoscope après avoir annuis cette fonction, appuyez sur la touche SOURCE.

JOVEN LOS.

Attention: Dars certains cas (Ex. TPS), il est possible qu'aucune d'ordine La rea out valédes ut le réopalous adalleil. il est alors normal que pendent l'émission du signal lest, le chaine 12 ne soit pas valède, bouv viefrire l'ordinomement coverd, il suit alors soit vérifier sur lafforage du réceptour la préserve lugae de l'indication 12 suite au signal test, soit s'assurer en mode COVT, SMT, que le télécorramante du magnéticocope piblie bien le réceptour saleitre.

5	Code du fabricant	Marque du téléviseur	Code du fabricant
	17, 33	NAGAI PALSAT	95, 96
	1, 2, 9, 16, 17, 65, 66	NEC	17, 22, 57
	88	NETWORK	9, 16, 17
1	9, 16, 23	NORDMENDE	17
ĺ	3, 4, 5, 17, 55, 56, 76, 77, 89, 90, 91, 124	OAK	112, 113, 114, 115
	17, 43	PACE	9, 16, 17, 23, 38
S	56	PANASONIC	17,61
	7, 8, 17	PHILIPS	16, 17, 24, 46, 73
	17, 122, 123	HEDIFFUSION	17, 25
	2, 9, 16, 17, 65, 66	REVOX	17,21
1	17, 101, 102, 103, 104	SAKURA	17, 62, 63, 68
	17, 101, 102, 103, 104	SALORA	17, 26, 27, 50, 51, 52
	17, 122, 123	SAMSUNG	17, 36
Œ	2, 3, 10, 17	SCHWAIGER	23, 43
œ	17, 72	SCIENTIFIC ATLANTA	116, 117, 118
1	72	SIEMENS	17, 23
F	42	SENTRA	10, 17
1	17, 45	SONY	17,30
	13, 14, 17, 92, 93, 94	STRONG	31
	9, 15, 16, 17, 23, 38, 39, 59, 108	TATUNG/NIKKO	17, 32, 54, 58, 80, 81
1	49, 69, 70, 78, 96	TECHNISAT	40, 41, 92, 93
	105, 106, 107, 108, 110	TELEDIREKT	23
	17, 19, 28, 71, 125	TEXSCAN	17, 119, 120
	11, 19, 47, 48	THOMSON	7, 17, 39
1	74	TPS	126
	105, 106, 107, 108, 110	TRISTAR	17,31
	17, 26, 27, 50, 51, 52	UNIDEN	17, 67
	105, 106, 107, 108, 110	VIDEOTRON	17, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 121
	17, 122, 123	VIDEOWAY	105, 106, 107, 108, 109, 110, 121
	12, 16, 20, 24, 29, 31, 46, 73, 97	VISIOPASS	16, 24, 46, 73
	17, 49	VORTEC	36
l		140.00	

Plusieurs codes peuvent être attribués à certaines marques.
 Certains récepteurs satelilite peuvent ne pas fonctionner du tout avec le magnétoscope.

6 INITIALISATION DU SHOWVIEW DELUXE ENREGISTREMENT

Le SKOWNIEW excuse est un système conqui pour fearegistement programmé afin de simplifier la programmation. I suffil en effet d'entrer le runnéro SROWNIEW ambué à l'enfission souhaliée. Celte asolici explique le segion explique explication explique explication explic

enregistrement programmé en utilisant le système de programmation SHOWVIEW peuver. Avant de faire un neregistrement SHOWVIEW esuver, vous devez régler les canaux GUIDE sur le magnétoscope. Réglage de l'horloge (page 40) Vous pouvez effectuer très facilement un Information

Mémorisation de chaînes sur le magnétoscope (page 41)

- Affectation des numéros GUIDE pour les chaînes de télévision INITIALISATION DU SHOWVIEW DEUXE (pages 33, 34) (Réglage des canaux GUIDE) -Affectation des numéros GUIDE pour les chaînes satellite Tableau des ruméros GUIDE

Chaines de télévision pour lesquelles les numéros GUIDE ont été préréglés dans le magnétoscope.

Chaînes de télévision	Numbro		Chaines de télévision	Numéro GUIDE	٠
FRA	NCE		AUT	RES	がいた
TF 1	001	-	FILMNET		
FRANCE 2	005	2	CNN		
FRANCE 3	903	65	EUROSPORT	107	
CANAL+	004	4	MIV		
ARTE	900	2	HAI UNO		
Me	900	9	SPORTNE!		
BELGIQUE	FRAN	CAIS	TVE		
RT8F 1	017		TV SPORT		
TELE 21	016		3 SAT	118	

Chaînes de télévision	Numbro GUIDE	٠	Chaines de télévision	Numero	
FRA	FRANCE	0.74	15 Y	RES	\$25 V
TF 1	001	-	FILMNET		
FRANCE 2	200	2	CNN		
FRANCE 3	003	6	EUROSPORT	107	
CANAL+	004	4	MIV		
ARTE	900	2	HAI UNO		
M6	900	9	SPORTNE!		
BELGIQUE	FRANCAIS	CAIS	TATE CHANNEL		
RT8F 1	017		TV SPORT		
TELE 21	016		3 SAT	118	
BELGIQUE	FLAMAND	AND	AFN-TV		
BRTN-TV1			ARD-1 PLUS		
BRTN-TV2					
VTM			COMEDY CHANNEL		
LUXEMBOURG	BOURG	10 CA	DISCOVERY CHANNEL		
RTL-TV!	057		LIFESTYLE		
RTL-PLUS	115		Na		
ALLEM		100	PHEMICHE		
ARD	119		CAT		
ZDF	015		SCREENSPORT		
WDR 3 (WEST 3)			SKY MOVIES+		
SWF (3)			SKY NEWS		
HOLLANDE	ANDE	10 To 100	SKY ONE		
Nederland 1			SKY SPORTS		
Nederland 2			TELE-5		
Nederland 3			TELECLUB		
RTL4			THE MOVIE CHANNEL		
KINDERNET			17.5	-	
ANGLE	TERRI		PILIS		
BBC 1	960		CANAL LIMMY	071	
BBC 2	960			025	
The Arth					

Affectation des numéros GUIDE pour les chaînes de télévision

· Sélectionnez l'entrée ou la chaîne vidéo sur le Préparatifs

Réglez le sélecteur VIDEO/TV sur "VIDEO".

été réglées sur les bons numéros (1 pour TF1, 2 pour FRANCE 2, 3 pour FRANCE 3, 4 pour CANAL+, 5 pour ARTE et 6 pour M6) sur le Assurez-vous que les chaînes de télévision ont Important

Appuyez sur la touche OSP pour afficher l'écran MENU.

1 1

Appuyez sur la touche numérique 3 pour sélectionner "INSTALLATION".

N 3

ENREGISTREMENT SHOWVIEW OELUXE (pages 35, 36)

4

Appuyez sur la touche numérique 4 pour sélectionner "N°GUIDE pour SHOWVIEW".

numéros des chaînes sur lesquelles vous avez prérèglé le magnétoscope, pour qu'ils correspondent aux indications relevées dans

votre magasine TV.

Entrez dans la colonne "N°PROG.TV" les

S

4

Validez le bon programme pour ce M'OUDE evec

(4)

Exemple: Si vous abez réglé la chaîne 8 avéc le programme dont le numéro guide SHOWVIEW donné dans votre

magasine est 16:

l est possible de faire défiler les numéros de la colonne "N°GUIDE" en appuyant sur les touches SHIFT → et SHIFT ←.

22

enregistrements SHOWVIEW DELUXE pour des émissions de télévision sur d'autres chaînes, passer à l'étape 4, à la page suivante. Si l'on ne souhaite pas régier le canal GUIDE pour d'autres chaires, appuyer sur la touche OSP pour terminer le régisge. Il n'est pas nécessaire de régler les numéros GUIDE pour TF1, FRANCE 2 FRANCE 3, CANAL+, ARTE et M6 puisqu'ils ont déjà été réglés en avance à l'usine comme montré à l'étape 3. Si l'on souhaite effectuer des

Régiage des canaux GUIDE pour les canaux satellite (utilisation d'un récepteur satellite)

Si vous souhaitez réaliser des enregistrements SHOWVIEW DELUXE sur d'autres chaînes que TF1, FRANCE 2, FRANCE 3, CANAL+, ARTE et M6, entrez le numéro GUIDE attribué à

chaque chaîne.

Ce réglage doit être fait avant d'effectuer un enregistrement SHOWVIEWoeuxe d'un émission satellite via le récepteur satellite.

22

Appuyez sur les touches SHIFT → et SHIFT ← pour faire défler verticelment la fisé des humariers GIUDE (le seul N' de programme modifiable correspond au numéro GUIDE de la

Exemple: Pour affecter un chaîne au numéro GUIDE 16:

igne du milieu)

Affectation des numéros GUIDE des chaines satellite, dans le cas d'un récepteur satellite contrôle par le magnétoscope. A řétape 5 décrite précédemment, entrez le numéro de la lamine estellite soubiellé edras la colonne "NYPRQG,TV" en appuyant d'abord sur la touche CDNT.SAT. (<u>[S.Á</u>Jest effiche), pois sur les touches numérique.

32

Ex. Pour faire un enregistrement SHOWVIEW DELUXE de la chaine satellite 10. $\frac{cont.s.r.}{(1) + (0)}$ (D+(D)

Important important ainsi des chaines satellite avec le Pour orogrammer ainsi des chaines satellite avec le SHOWVIEWezuaz, réglez préalablement le magnétocrope en fonction de votre récepteur satellite (pages 31 à 32).

Affectation des numéros GuIDE des chaînes satellite, dans le cas d'un récepteur satellite non contrôlé par le magnétoscope.

A l'étape 5 décrite préalablement, définissez le branchement deu réspéreux saleifie, avec le bruche SUNCE, ou avec les touches munéfiques (oué § 4 pags 31).
A TITENTION : Ce même quarantée de l'été en rentré pour TOUTE les chaînes saleillies que l'on souhaite. Mariner of souhaite WIEW (le réglage des chaînes sur Arre fait manuellement avant programmer avec SHOWVIEW (le réglage des chaines le récepteur satellite dolt être fait manuellement avant chaque programmation, selon l'émission à enregistrer?

Affecter correctement le numéro GUIDE 107 d'EUROSPORT.

20

Entrez 8 dans la colonne "N°PROG.TV" en utilisant les touches PROG.TV ou touches

numeriques.

Faites défiler les numéros avec la touche SHIFT pour inscrire 107 au centre de la colonne "N°GUIDE".

22

() I

Pour valider le numéro GUIDE d'autres chaînes de télévision, recommencez les étapes 4 et 5.

1

Réglez la colonne "NºPROG.TV" avec la touche SOURCE en fonction de la flatson que vous avez réalisée entre le magnétoscope et le récepteur satellite. 2

10

Vous pouvez maintenant faire un enregistrement SHOWVIEW DELUXE d'émissions de télévision.

(Allez à la page 35.)

Si vous utilisez un récepteur satellite, réglez aussi le canal GUIDE pour les canaux satellite. (Voir la colonne de droite.)

n'est pas contrôté par le magnétozope il est nécessaire de changer MANUELLEMENT les chinanes sur le récapieur satellire pour que le finission sounhaites suit en régatieur est donc forfement déconseillé de réaliser dans se mode puisieurs programmes successifis avec des chaînes satellire différentes. ATTENTION: dans ce cas, comme le récepteur satellite

34

23 quitter le menu. Le réglage du canal GUIDE pour les chaînes de télévision est terminé. Appuyez trois fois sur la touche OSP pour

Numéro GUIDE (Contenu dans votre magazine TV)

4 7 ENREGISTREMENT SHOWVIEW DELUXE ENREGISTREMENT

Une fois que vous avez leminé l'initialisation du SHOWVIEW cetuxe, vous pouvez facilement programmer des enregistrements en entrant le numéro SHOWVIEW. Ces ruméros sont publiés dans les journaux et magazines de télévision.

Réglage de la durée d'extension

рецихе pour parer à un éventuel retard ou une prolongation de l'émission, il est possible d'allonger la durée d'enregistrement par augmentation de 10 Avant de réaliser un enregistrement SHOWVIEW minutes jusqu'à 60 minutes.

- Appuyez sur la touche OSP pour afficher l'écran MENU.
 - Appuyez sur la touche numérique 2 pour sélectionner "REGLAGES DE BASE". 3

22

- Appuyez sur la touche SHIFT (--) pour passer à la page 2/2 de USEF SETTING, puis appuyez de la façon répétée sur la touche numérique 6 pour régler le temps d'extension souhaité.
 - FROILAGE DE BASE 2/2
 PARTICOS AND CAMBONED
 FROILAGE AND CAMBONED
 FROILAGE AND TALLAMONED
 FROILAGE AND NON-60-50-40-30-20-10 **©**
 - Appuyez deux fois sur la touche OSP pour quitter le menu.

23

- La durée d'extension doit être réglée avant de commencer la procédure d'enregistrement HOWVIEW DELUXE.
- La durée d'extension ne peut pas être réglée pour des Quand on n'utilisa pas d'extension de temps pour l'enregistrement SHOWVIEW peuuxe, réglaz sur "NON" sur l'écran REGLAGES DE BASE. strements déjà mémorisés.

Procédure d'enregistrement SHOWVIEW DELUXE

ANNULATION-EDINE Appiuyez sur la touche SHOWNIEW.
(Vous bouve également appuyer sur la touche de
programmaton automatique PROG SHOWNEW a le
magnétoscope est initidiement étain, voir page 14). ENTREZ NUMERO SHOW SHOWNER ragnétoscope est initalement étaint -Le magnétoscope entre en mode SHOWVIEW peuxe.

- Tapez le numero SHOWVIEM N
- Pour enregistrer une émission de TF1 commençant à 21:30, le 30 août 1997, dont le numéro SHOWVIEW (fictif) est 672. Appuyez sur les touches numériques 6, 7 et 2. Vérifiez si les numéros que vous avez tapés sont corrects.
- ENTREZ NUMERO SHOWN VALIDATION ETERNICAL
 ANNULATION ETERNICAL
 FIN-SHOWNEN (672
- Pour corriger le numéro, effacez tous les chiffres en appuyant sur la touche ANNUL. et enfrez un nouveau numéro.

24

L'écran de télévision change comme suit: Pour certaines émissions télévisées, vous n'avez pas besoin de faire la sélection aur l'écran ci-descouls, et vous passez directement à l'étape 5, après avoir lapé le numéro SHOWVIEW. Enregistrement d'une émission télévisée d'une même chaîne à la même heure, le même jour de la semaine. OPTION D'ENREGISTREMEN INF FOIS COOTIONE (LU-VE) HEBDO HEBDO SELECTIONE B. B. AMMULATION-ENTRE FIN-ENT Appuyez sur la touche SHOWVIEW. (ATTENTION ne plus utiliser la touche auto. PROG.SHOWVIEW) même heure, du lundi au vendredi SYCHVIEW (672 UNE FOIS: Enregis QUOTIDIEN: Enregis (LU~VE) d'une m -EBDO:

Pour sélectionner "UNE FOIS", appuyez sur la touche numérique 1. La programmation "UNE FOIS" est faite 4

4

automatiquement. Les détails de la programmation apparaissent.

14:30 25 8:98 MA CA DATE DEBUT FIN CI 1 19530 21:30-22 00 %

 \odot

SELECTION-11-1 Par ex. SI Fextension de temps a été préréglée sur 10 minutes sur l'écran REGLAGES DE BASE, le paramètre "FIN" affiche 22:10.

Si vous utilisez la fonction VPS/PDC, assurezvous que "PDC" est affiché à l'écran. (Pour la fonction VPS/PDC, voir page 30.)

 Pour désactiver la fonction VPS/PDC, appuyez sur la touche SHIFT (-) jusqu'à ce que "PDC" soit sélectionne, puis retirez cette option en appuyant sur la touche numérique 2. 5

2

Remarque Ne pas changer l'heure de début de l'enregistrement.

Pour changer la vitesse de la bande (en SP, LP, ou AJU), appuyez à tout moment sur la touche SP/LP. (Pour la vitesse "AUTO", voir page suivante.) Si vous activez la fonction VPS/PDC à l'étape 5, AUTO" ne peut pas être sélectionné. Appuyez sur la touche OSP pour terminer la programmation, ou sur SHOWVIEW pour saisir directement un autre code en suivant à nouveau les étapes 2 à 7. **①** Appuyez à nouveau sur OSP, ou passez minedidatement en mode d'attenie d'enregistrement en appuyant sur les deux couches AUTO, en même lengs. Le magnérisecope en magnérisecope au de d'enregistrement programmé et l'indicateur ('enregistrement programmé et l'indicateur ('enregistrement programmé et l'indicateur ()

●ENR. AUTO

23

Vérification de la programmation SHOWVIEW DELUXE

- Avant de mettre le magnétoscope en mode d'attente (l'indicateur 🕘 est éteint)
- 1) Appuyez sur la touche OSP pour afficher l'écran

23 4

Appuyez sur la touche numérique 1 pour sélectionner "PROGRAMME".

14.30 25 8 98 MA CA DATE DEBUT FIN III 1 INS3D 21:30-22:00 V	
25 DEBU 21:31	7
30 DATE POSSO	SELECTION-18-
±5-	3138
3 14 13 2	336

Θ

3) Appuyez deux fois sur la touche OSP pour Vérifiez les données de la programmation.

23

- Pendant un enregistrement programmé (l'indicateur (2) est allumé) quitter le menu.
 - Appuyez sur la touche OSP. L'écran de vérification apparaît.

23



S O

Au bout de 30 secondes, il disparaît.

Annulation d'une émission programmée SHOWVIEW DELUXE

- touches AUTO, pour l'éteindre, puis appuyez sur la 1) Si l'indicateur (2) est allumé, appuyez sur les deux touche MARCHE pour allumer le magnétoscope.
 - Appuyez sur la touche OSP pour afficher l'écran MENU.
- 3) Appuyez sur la touche numérique 1 pour sélectionner "PROGRAMME".

12

- 4) Tapez le numéro d'émission que vous voulez annuler sur les touches numériques.
 - 5) Appuyez sur la touche ANNUL. L'émission sélectionnée est annulée. 6) Appuyez sur la touche OSP,

Enregistrement ou lecture en mode d'attente

23

-

4

Appuyez d'abord sur les touches AUTO, pour annuler e mode d'attente, puis appuyez sur la touche MARCHE pour allumer le magnétoscope, Vous

25

25 pouvez utiliser le magnéroscope.

• N'oubliez pas d'appuyer à nouveau sur les deux touches AUTO, pour remettre le magnétoscope en mode d'attente d'enregistrement quand vous avez terminé.

Réglage automatique de la vitesse

Si vous n'étes pas sur que la bande suffira pour intergéstrement programmé en vitesse SP normale, réglez la vitesse d'enregéstrement sur YALTO.

Euregistrement commence de blood de la vitesse normale SP, puis éventuellement le magnésocope modifie autonableurent la vitesse d'enregistrement la vitesse d'enregistrement de manière à pouvoir enregistre place, la la ride l'énission. SI la bande n'est pas assez longue, la vitesse change automatiquement de la vitesse normale à la vites pour nomait a la vites organique que l'en la vites en poportun pour contenir la fin de l'énission.

- Interruptore authent definir la longueur de la bande auparavant sur féran RECLACES DE BASE. (Voir page 22, "Temps restant sur la cassene".)

 Quand la wilesse IP est sissener, la la cassener, la la bande viesse per est sissener et que la longueur de la bande n'est pas suffisante pour enegister t'émission lissurà la fin, elle no pout nass être enragistrée.
- Des distorsions apparaissent sur l'image à l'endroit où la vitesse d'enregistrement est passe de SP à LP.

Indicateurs d'erreur

Quand le messaga 'COMPLET (ANNUL, PROG. 7) apparaît à l'éctap pandraît la programmation, ce aud uil est inpossible de programme una autre émission. Si vous voulez aincussible une émission, sélectionnez-en une sur l'écran avec les touches numériques et appuyez au la touche ANNUL. pour familles numériques et appuyez au la touche ANNUL. pour familles.

Si vous tapaz un nundro SHOWVIEW Inexistant, "CODE INCORRECIT" cignote à l'écara pour vous signaire que cet enregistement est impossible. Appuyez sur la touche ANINUL. pour annuier le nunder SHOWVIEW et tapez le nundre correct.

Si le message "COVIET." apparati è l'écran pendent la programmedion, c'ést que vous avez programmé deux étinssions commençant en même temps. Vous devez poetent cooriger la programmelor. Le numéro de ligino de coriespond au programmelo. HoWWIEW que vous venez de correspond au programme

Sélectionnez avec une touche numérique le programme que vous souhaltez réellement modifier.

Corrigez la programmation ou effacez les données en appuyant sur la fouche ANNUL., puis appuyaz sur OSP pour ferminer la programmation, ou sur SHOWVIEW pour (re)saisir un code SHOWVIEW.

23

4 4 24

23 5 24

Si une coupure de courant se produit pendant un enregistrement programme

Si a coupure de courant est de courte durée, les deux points entre l'heure et les entimets clagoretnit dans points entre l'heure et les entimets clagoretnit dans l'affichage du magnéloscope, les qui indique que la programment est boujonn est boujonn est mémoriet. Si l'alimentation et de courgée pendant un instant, les deux points sur l'affichage de l'heure clagoretnit. La programmation nen est pas affechée. Flenneticz l'hondoge à l'haure.

Chevauchement d'émissions

Si deux émissions se chevauchent, la deuxième émission a priorité sur la première. Emission 1 (Début)

Si le programme 1 utilise la fonction VPS/PDC, la fin de l'enregisfrement du programme 1 a priorité sur le début du programme 2.



ENREGISTREMENT

4 8 COMPATIBILITE AVEC LES EMISSIONS 16:9

Le magnétoscope adapte automatiquement le format d'image à votre écren, lorsque vous enregistrez ou regardez un programme en 16:9.

Compatibilité avec les émissions 16:9

Quand yous reproduisez une cassette achetée dans le commerce, enregistrée en format 16:9, ou que vous enregistrez ou regardez une émission 16:9 (provenant par exemple de votre récepteur satellite), le magnétoscope peut adapter atuomatiquement le format de l'image pour une diffusion en plein écran.

Importent
Paccordez un appareil 16:9 ou compatible 16:9 au
magnéloscope avec un câble AUDIO/VIDEO
(PERITEL).

Source d'émissions compatible avec le 16:9 Câble PERITEL

Téléviseur 16:9 (en mode plein écran) Câble PERITÉL Bandes noires dans la partie supérieure et inférieure de l'écran Téléviseur normal (en mode 16:9)

FREGLAGES DE BASE 1/2

TYPE BANDE (E180)

SECHAINESECAM (AUTO)

TECO. MODE (ARET)

BLANCUE (FRANCUS IS) SELECTION | | - | PAGE - SUIVANTE - | FIN-200 0

REGLAGES DE BASE 1/2

TYPE DE BANDE (£180)

BECAM/ARESECAN(SECAN)

18:9 (AUTO)

BECO. MODE (ASPET)

ALANGUE (FRANÇATS) 3 Appuyez sur la touche numérique 3 pour régler "16:9".

(m)

automatiquement les émissions 16:9 Si vous utilisez un téléviseur 16:9. Le magnétoscope distingue

AUTO:

des émissions normales pendant la

compatible avec l'écran 16:9 (grand enregistre toujours dans le mode MARCHE: Le magnétoscope reproduit et lecture et l'enregistrement.

Si vous n'utilisez pas de téléviseur 16:9. écran. Réglez-le ainsi s'il ne peut pas détecter les émissions 16:9 avec le réglage "AUTO". ARRET:

Appuyez deux fois sur la touche OSP pour quitter le menu.

23

が出版を

ENREGISTREMENT

4 9 MONTAGE AVEC INSERTION

Vous pouvez réaliser vos propres vidéo en insérant différentes scènes et ajoutant, par exemple, des bandes son

24475

Montage avec insertion de scènes

Vous pouvez facilement remplacer une scène sur une cassette enregistrée par une autre en copiant l'image et le son fournis par un appareil externe.

···· 意 100 mm Cassette enregistrée

23

Régiage de l'image 16:9

Appuyez sur la touche OSP pour afficher l'écran MENU.

4

Appuyez sur la touche numérique 2 pour sélectionner "REGLAGES DE BASE".

26 18

27

Localisez la fin du passage que vous voulez remplacer en appuyant sur la touche LECT.

Chargez la cassette sur laquelle vous voulez remplacer une scène.

A ce moment, figez l'image en appuyant sur la touche PAUSE/AR,IMAGE puis appuyez sur la touche ZERO COMPT, pour remettre le compteur à "0H00M00S". PAUSEINE MAGE ZERO COMPT. Préparatifs Selectionnez l'entrée ou la chaîne vidéo sur le

Rembobinez la bande jusqu'au début du passage que vous voulez remplacer en appuyant sur la touche RET.HAP. **–** დ léféviseur.

• Régize le sélecteur VIDEO/TV sur "VIDEO".

• Sélectionnez l'entrée en appuyant sur la touche SOURCE en fonction de la taison avec l'appareil d'où est issue la scène à insérer.

6

C. C.C. co.

VIDEO

4

RI + RE + 5A

RET. BAP.

■ Raccordement à un autre magnétoscope ou à un appareil externe au moyen des prises en façade (type CINCH) Réglez sur 'A2".

Connexion AUDIO/VIDEO AUDIO OUT

VIDEO

14

97

Fledémarrez la lecture et appuyez sur la touche PAUSE/AR.IMAGE pour figer l'image à l'endroit précis du début de la zone à remplacer.

■ Raccordement à un appareil externe au moyen des pirées AUX 1 (PERITEL) ou de la pirée SAT 40-DECODEUR Réglez sur "A1" ou "SA".

Réglez sur "SA". D Appareil externe

Quand vous appuyez sur la touche DISP. L'enregistrement s'arrêtera automatiquement quand le compteur atteindra "OH00M00S". Commencez la lecture sur l'autre appareil (source), et appuyez au bon moment sur la touche PAUSE/AR.IMAGE pour insérer la Appuyez sur la touche VIDEO INSERT. Ecran du téléviseur scène souhaitée.

26

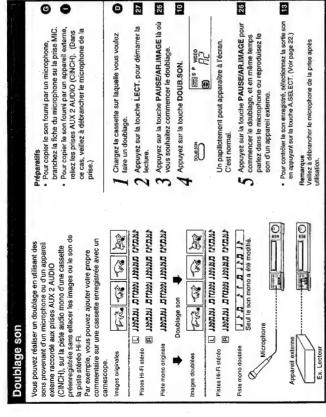
Remarque: les opérations précédentes de repérage précédent debuts et fins de séquences, peuvent être extrémement facilitées avec l'utilisation du JOG/SHUTLE (voir page 19).



An Antigodor a selection a selection of

Effectuez cette opération si vous voulez refaire un préréglage automatique, par exemple après une coupure de courant, ou si le magnétoscope a été débranché ou la réception des chaînes a changé.

Réinitialisation automatique



Appuyez sur la touche MARCHE pour allumer le magnétoscope.

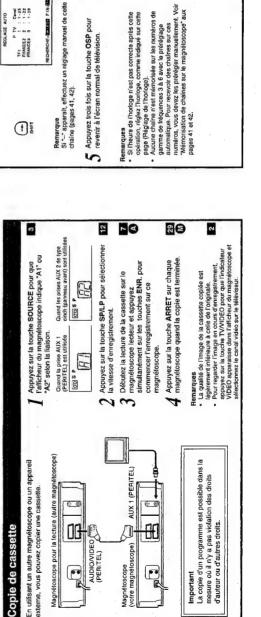
Appuyez sur la touche numérique 3 pour sélectionner "INSTALLATION".

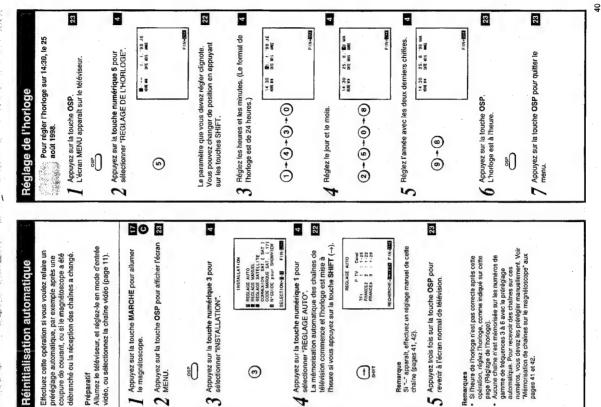
3

(9)

4

å





TF: 1 -25 FRANCE: 2 : 1-25 FRANCE: 3 : 1-28

ន

Téléviseur C E2 – E12 (2 – 12) A – H, H1, H2 (13 – 20, 11, 12) R1 – R12 (81 – 92) E21 – E69 (21 – 69) H1-H12 (1-12) A-H, H1, H2 (13-20, 11, 12) E2-E12 (82-92) Mémorisation de chaînes sur le magnétoscope 70 – 92 (actuellement actives 1 – 18 (bientot disponibles) 21 – 41 S1 - S41 (1 - 41) (S21 - S41 bientôt disponible A-J(1-10), 11, 13 E2-E12 (82-92) 1 – 53 (modulation 48MHz à 464MHz, 8MHz) E21 - E69 (21 - 69) X, Y, Z (71, 72, 73) E21 – E69 (21 – 69) X, Y, Z (71, 72, 73) X, Y, Z (71, 72, 73) Numéro de canal ₹V magnétoscope, il est indispensable de régler consciennent la gamme de frequences en fonction du standard de félévision utilisé dans votre pays. Les numéros de canaux TV entre parenthèses sont S1 -S41 (1 - 41) VHF, UHF 2 - 10, 21 - 69 CATV B - Q (80 - 95) ceux indiqués dans l'affichage du magnétoscope Pour recevoir des émissions télévisées sur ce Gamme UHF CATV CATV CATV CATV CATV CATV ¥ VHF 불 Ŧ 불 Gamme de fréquences -S S PAL B/G (Europe de l'ouest) SECAM B/G (Afrique du Nord) SECAM D/K (Russie, Tcheque, Slovaquie, Hongrie, etc.) Système de télévision Information SECAM L (France) PAL 1 (VK)

- Sélectionnez le canal vidéo ou le mode d'entrée vidéo sur le téléviseur. Préparatifs

Réglez le sélecteur VIDEO/TV sur "VIDEO".
Allumez le magnétoscope.

0

က lorsque l'afficheur du magnétoscope indique un numéro de chainle sur le magnétoscope. 81 "A1". "A2" ou "SA" est affiché, apouyes sur la touche SOURCE pour qu'un numéro de chaine décodeur CANAL+, raccordez-le (page 9) et mettez-le sous tension. · Si vous utilisez un récepteur satellite ou un Important Cette opération ne peut être effectuée que

3

HI + HZ + 2H + 1H Numéro de chaîne

41

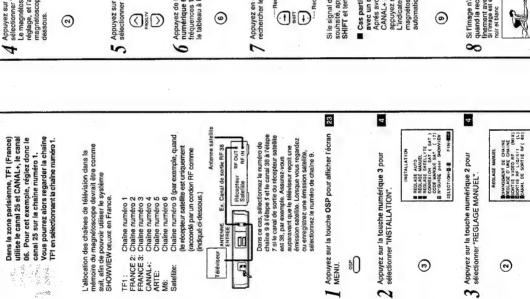
SELECTION-1-1-1

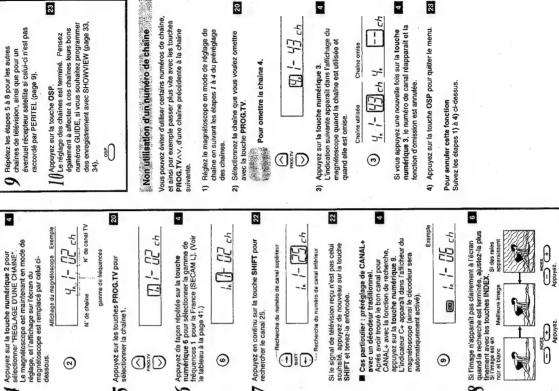
0

42

23

4



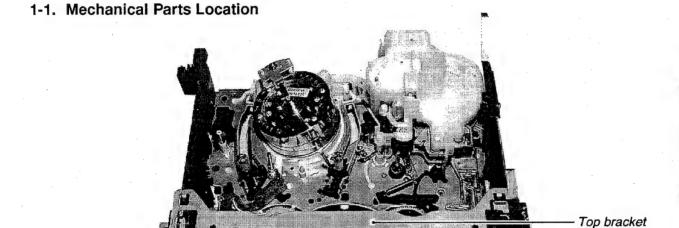


20

Cassette holder assembly

SECTION 2 ADJUSTMENT PROCEDURES

1. MECHANICAL ADJUSTMENT



Head cleaner Loading drive assembly Ground brush-- T slider Cylinder assembly - ACE head FE head -Pinch assembly Upper cylinder Lower cylinder -Drive lever S slider -T soft brake Tension lever Arm brake lever assembly assembly Band brake -T reel table S reel table -Idle gear S soft brake -Holder centering post assembly REC inhibiting lever Drive arm -Door open lever - Cam slider

Fig. 2-1-1 Top view

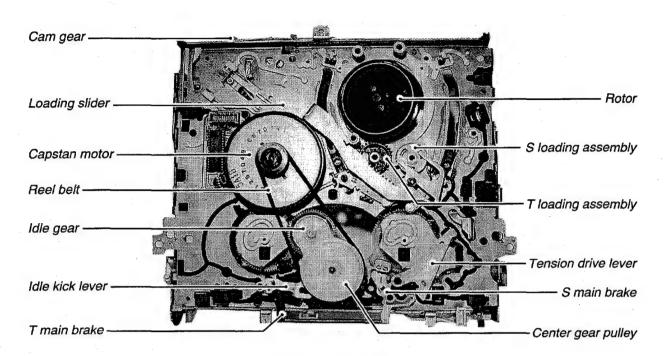
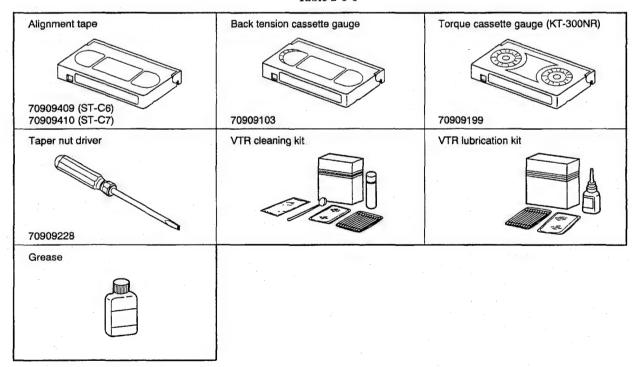


Fig. 2-1-2 Bottom view

1-2. Servicing Jig List

Table 2-1-1



Note:

• Conventional alignment tapes ST-C1 (70909227) and ST-C3 (70909264) can be used partially.

1-3. Main Parts Servicing Time

- Part replacement time differs from servicing life time of each part.
- Following table is prepared based on a standard condition (room temperature, room humidity). The replacement time will be varied depending upon operation environment, using methods, operation duty, etc.
- Particularly, life of the upper cylinder depends upon operation conditions.

Table 2-1-2

				S	Service	time (Opera	ting Ho	ours)			Note
	Part Name	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	Note
	Tension post											When cleaning, use a swab or
	S/T slant guide post	7										piece of gauze soaked in
	Impedance roller *	7										alcohol.
_	No. 8 guide post	\Box	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	After cleaning, cleaned parts are
ysten	Capstan											dried comepletely, and then load
ortS	No. 9 guide post											a video cassette.
usp	No. 3 guide post											
Tape Transport System	S/T guide roller	Δ	Δ	Δ	0	0	0	0	0	0	0	 When lubricating, always use the specified oil.
Тар	Upper cylinder	Δ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	specified он.
	Slip ring assembly		0	0	0	0	0	0	0	0	0	When the lubricating, apply one
	FE head	Δ	Δ	Δ	0	0	0	0	0	0	0	or two drops of oil after the cleaning with alcohol.
	ACE head	Δ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Side in the same i
	Pinch roller	Δ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Capstan motor	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	0	0	0	0	0	
tem	Loading motor				0	0	0	0	0	0	0	
Tape Drive System	Loading belt/ Reel belt	Δ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D PC	S reel table assembly		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ta	T reel table assembly		0	0	0	0	0	0	0	0	0	Check the back tension.
	Idle gear assembly	Δ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Other	Band brake assembly		0		0		0		0		0	

 Δ : Cleaning O : Check and replace if necessary

^{*} There are two types. One type has an impedance roller and another type has no impedance roller.

1-4. V3 Mechanism Check Method

If the abnormal condition is caused by the mechanism itself, analyze the cause according to the following procedures.

1-4-1. External Appearance Check

- (1) Check whether there are foreign matters or not inside the VTR.
- (2) Check whether the cylinder and the guides for tape transport system are contaminated.

1-4-2. Motor Sensor System Check

Check whether some abnormalities are found in the motor or the sensor system (including control circuits) according to the flow chart.

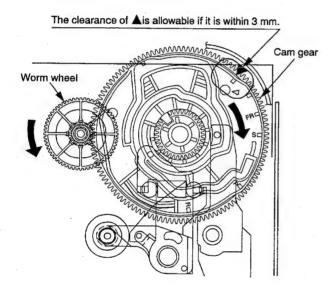


Fig. 2-1-3

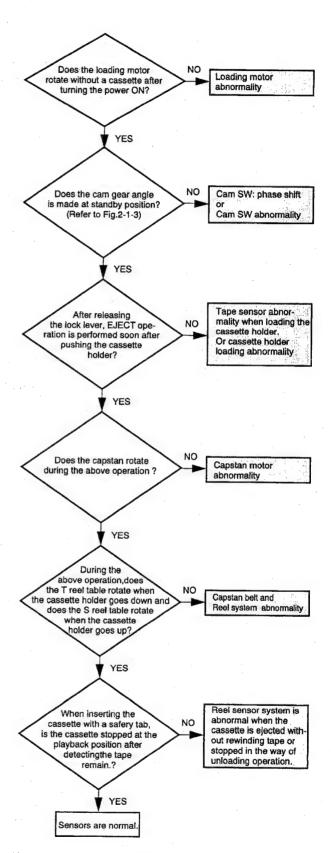


Fig. 2-1-4

1-4-3. Abnormality Analysis by Self-check Function

The unit used V3 mechanism has a self-check function. The self-check function works as a system which stored some abnormal condition. So, use this function to try to analyze the cause(s).

For the data display method and the content of the data, refer to the self-check function (described on page 2-48) in item 2-2.

Notes:

- Abnormal data is displayed only when the first abnormal condition occurs, and is not displayed in the second time. Accordingly, the claim from customers and the actual data displayed may be different.
- The data is stored only when the power turns off after occurring the abnormality condition(s). The data is not stored when the unit operation is recovered by the microcomputer.
- After repairing, initialize the data by pressing the [COUNTER RESET] button while displaying the abnormal mode.

The typical examples in abnormal condition are shown below.

Table 2-1-3

Α	В	С	Abnormal Condition	Check Item
05	01	09	Cylinder is stopped at playback position during playback the tape.	Check the cylinder motor.
02	01	Od	Cylinder is stopped at FF/REW position during rewind the tape.	Check if the cylinder and tape transport guide are clogged.
05	50	09	T reel sensor is abnormal at playback postion during playback the tape.	Check the capstan motor.
03	03	רם	S reel sensor is abnormal at playback position during REVIEW the tape.	Refer to the cases 2 and 3 describe on the table "Defective analyzing list".
01	04	02	Cassette-in and out operation cannot be performed.	
03	05	08	Mode shift cannot be performed during shifting to REVIEW.	Refer to the case 1 described on the table "Defective analyzing list".

A: System control mode, B: Abnormality No., C: Mechanical position when an abnormality occurs.

1-4-4. Check by Defective Analyzing List

If the abnormality causes the mechanism abnormal condition, presume, confirm and treat the defective according to the "Defective analyzing list" in table 2-1-4.

(1) Manual mechanism operation (mode shift) method

Push in the lock lever R and L manually and turn the worm wheel counterclockwise as shown in Fig. 2-1-3. The cam gear is turned clockwise and the mode shifts to the direction where the loading operation can be performed. So, check the mechanism condition in the defective mechanism position when the abnormality occurs.

(2) Defective parts replacement

When a defective occurs due to the defective part(s) and the part(s) is replaced, take care the following items.

 Especially as for the mechanical parts requiring the phase alignment, take care of the part replacement
 E.g. Assembling mode, phase alignment mark and etc. As for the part(s) requiring lubricant such as a specified amount of oil or grease, apply grease or oil according to the instructions and do not stick grease or oil to the portions without allowing to stick it (especially in removal and assembly).

(3) Check after treating the defective

After replacing a defective part and/or aligning a part, first check the mechanism operation manually and confirm that no problem occurs, and then mount the mechanical deck, turn the power ON and check the mechanism operation.

Note:

After replacing the defective parts according to the
procedure of the treatment method for the "damage
and phase shift of mechanical part", check the
operation of the mechanism again, since the same (or
similar) defective problem may occur due to other
serious cause (in mechanism or electrical circuit)
when performing the actual total check with turning
the power on.

Table 2-1-4 Defective analyzing list

Case	Defective Phenomenon (Main Items)	Presumed Cause (Main Cause)	Check Method		
1	Power does not turn on. Loading operation is defective. Mode shift operation is defective.	<general> Mechanical stops due to mechanical phase unmatching.</general>	Check mode shift "Cassette out FF/REW position" can be performed when turning worm wheel.		
	Loading operation is not performed.	Loading motor does not rotate. (Loading motor is defective or circuit is defective.)	Check loading motor whether it turns by the outer power supply (12.5V).		
	Unloading operation is not performed.	S reel does not wind the tape.	Refer to case 3 in this table.		
2	Playback operation is not performed. Playback operation is defective.	<general> Main brake is not released. (ON) T soft brake is not released. (ON) Idoler does not swing. Pinch does not press.</general>	Check mechanical position.		
		Capstan motor does not rotate. (Capstan motor is defective or circuit is defective.)	Check capstan motor.		
	Playback picture does not appear. Video recording can not be performed.	<in case="" mechanical="" no="" of="" problem=""> Cylinder is defective. (Circuit is defective.)</in>	Check cylinder assembly.		
3	Playback interruption. Detective phenomenon during playback.	Reel rotation detection is defective. (Sensor is defective. Circuit is defective.)	Check sensor output.		
	Recording interruption.	Idler does not swing.	Check mechanical position.		
		Reel belt is removed.	Check the reel belt is removed or not.		
4	FF operation is not performed. FF operation is defective. REW operation is not performed. REW operation is defective. Others: REV/FF is not performed.	Main brake is not released. (ON) T soft brake is not released. (ON) Idler does not swing. Pinch is not released.	Check mechanical position.		
	Others: REV/FF is defective.	Capstan motor does not rotate. (Capstan motor is defective or circuit is defective.)	Check capstan motor.		
5	REVIEW is not performed.	Main brake is not released. (ON) T soft brake is not actuated . Idler does not turn. Pinch does not press.	Check mechanical position.		
		Capstan motor does not rotate. (Capstan motor is defective or circuit is defective.)	Check capstan motor.		
6	Slot-in is not performed. Cassette can not be inserted.	<general> When the F/L is mounted on the mechanical deck, the position is not correct.</general>	Check mechanical position.		
7	Capstan servo does not work. Capstan servo is uneven.	Capstan motor is defective.	Check capstan motor.		
	Tape speed is fast, Tape speed is slow. Tape speed is uneven. FG pulse is not output.	ACE head control output is defective. (Circuit is defective.)	Check ACE head. Check CTL output.		
8	Audio output does not come out.	ACE head is defective.	Check ACE head. Check CTL output.		
	Audio output is small. Audio output variation is large. Audio output is uneven. Audio distortion.	Tape transport adjustment is not defective.	Perform tape transport adjustment again after confirming tape transport condition.		
	Audio noise. Others: Audio is defective.	Hi-Fi head (cylinder) is defective. (Circuit is defective.)	Check cylinder, Check whether B+14V is supplied.		

Treatment: If the mechanical is found out to be defective according to the procedures described above, perform the following treatment.

• Misassembling, mechanical phase mismatchRepair correctly.

• Parts defect, parts damage.......Replace parts.

If the mechanical is found out not to be defective according to the procedures above, check the circuit(s).

1-5. Mechanical Deck Removal and Mounting

1-5-1. Mechanical Deck Removal

<For V-728F>

- Remove three screws (1) mounting the top cover (2) and remove the top cover sliding backward and lifting upward.
- 2. Remove the front panel (3).
- 3. Remove FFC (4) connecting between main unit (5) and KDB unit (6) and remove the lead wire (7) connecting between main unit (5) and FCB unit (8).

Note:

- In this case, remove FFC (4) on KDB unit (6) side, and lead wire (7) on FCB unit (8) side.
- 4. Remove two screws (9) and one screw (10) securing the mechanical deck (11).

- 5. Remove the claw securing the main unit (5).
- Remove the mechanical deck (11) with the main unit (5) from the chassis lifting the terminal board (12) slightly and pulling the top bracket (13) upward.

Note:

- When pulling the top bracket (13) upward, take care not to deform the reinforcement plate located below the F/L assembly.
- 7. Remove the lead wire connecting between the mechanical deck (11) and the main unit (5) or terminal unit (14).
- 8. Turn over the mechanical deck (11).
- 9. Remove the reel belt (15) and one screw (16).
- 10. Remove four claws securing the mechanical deck (11) and the main unit (5), and then remove the main unit (5) pulling upward.

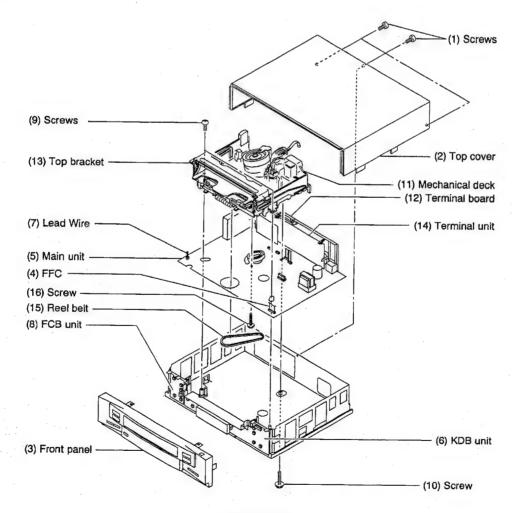


Fig. 2-1-5A

<For V-828F and V-858F>

- 1. Remove three screws (1) mounting the top cover (2) and unlock two hooks at both left and right of the rear side, then remove the top cover sliding backward and lifting upward.
- 2. Remove the connector (4) (KDB unit side) of JSB unit, and then remove the front panel (5).
- 3. Remove the FFC (6) connecting between main unit (7) and KDB unit (8), FFCs (9) and (10) connecting between terminal/audio unit (11) and FCB unit (12), lead wire (13) connecting between main unit (7) and FCB unit (12).

Remove two lead wires (14) and (15) between a mechanical deck (16) and FCB unit (12) by loosening the screw (17).

Note:

- In this case, remove FFC (6) on KDB unit (8) side, FFC (9) on FCB unit (12) side and lead wires (14) and (15) on mechanical deck (16) side.
- 4. Remove two FFCs (19) and (20) on 3DNR unit (18) and lead wire (21). (for V-858F)
- 5. Remove a screw (22) securing the mechanical deck (16).

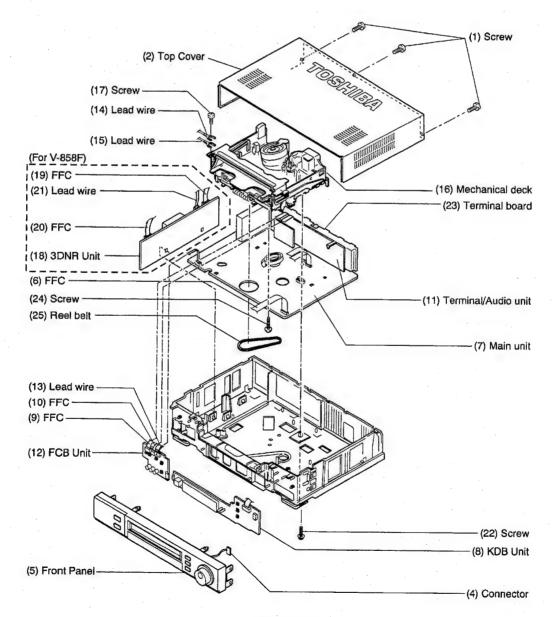


Fig. 2-1-5B

Undo the hook of the terminal board (23) by pressing it and lift it up.

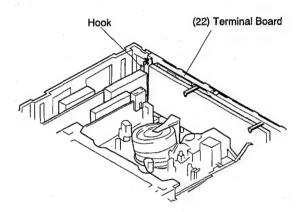


Fig. 2-1-6

 Remove the mechanical deck (16) with main unit (7) from the chassis lifting its rear side slightly and pulling it upward.

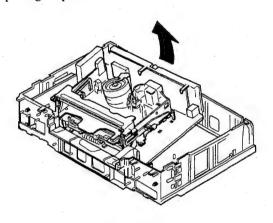


Fig. 2-1-7

Note:

- When pulling the top bracket upward, take care not to deform the reinforcement plate located below the F/L assembly.
- 8. Remove the lead wire connecting between the mechanical deck (16) and the main unit (7).
- 9. Turn over the mechanical deck (16).
- 10. Remove the reel belt (24) and one screw (25).
- 11. Remove four claws securing the mechanical deck (16) and the main unit (7), and then remove the main unit (7) pulling upward.

1-5-2. Mechanical Deck Mounting

 Turn over the mechanical deck and lower the main unit vertically adjusting the tape end sensor and etc. to the holes.

Notes:

- Adjust the rotor of the cylinder motor and the stator of the main unit, and then lower the main unit further more till four claws catch the mechanical deck completely.
- Take care not to damage the rotor and the stator.
- When locking the claw of the front right side to the main unit, turn the REC inhibit lever so as not to damage the switch.
- 2. Mount the mechanical deck on the chassis in reverse order of removal.

Note:

 When mounting the front panel, mount it with its door fully open.

1-5-3. Confirmation of Each Operation Mode without Cassette

- 1. Shut out the light to the start/end sensor.
- 2. Release the both sides of the lock lever and make a slot-in condition.
- 3. Turn the reel table manually located on the opposite side of the rotating reel table.
- 4. In this condition, confirmation of each operation mode can be performed.

Note:

 When turning the opposite side reel table of the rotating reel table manually in playback, FF/REW mode, and sending no reel pulse, the auto eject or power off function is performed.

1-6. Main Parts Replacement

1-6-1. Top Bracket Replacement

- 1. Remove two securing screws (2) on the top bracket (1).
- 2. Remove the top bracket (1) lifting in the direction shown by the arrow.

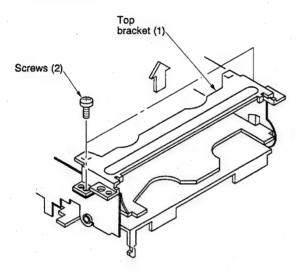


Fig. 2-1-8

3. When mounting the top bracket (1), move the tip of the grip lever (3) on the cassette holder assembly to the inclined portion of a trapezoidal cam, and then mount the top bracket (1).

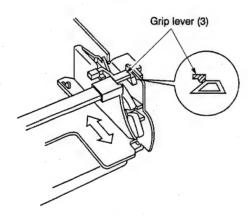


Fig. 2-1-9

Note:

After remounting the top bracket (1), move the
cassette holder forward and backward, and then
confirm the claws of the lock lever (5) catch completely the both left and right sides of the stopper
section (4) at the top bracket (1).

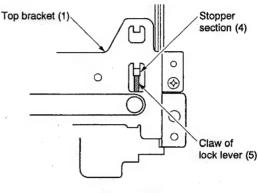


Fig. 2-1-10

1-6-2. Cassette Holder Assembly Replacement

- Remove the top bracket. (Refer to item "1-6-1. Top Bracket Replacement".)
- 2. The cassette holder assembly (1) is guided along the guide grooves (2) with both left and right bosses of the cassette holder assembly (1). So first remove each side boss (3) on both left and right sides of cassette holder assembly (1) from the guide groove (2).
- When the cassette holder assembly (1) is set at the EJECT position, the boss is located at (a), so move the boss from (a) to (b) and remove the bosses on both left and right sides simultaneously.

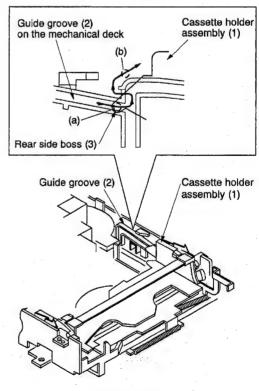
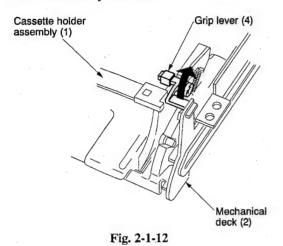


Fig. 2-1-11

Note:

The grip lever (4) on the cassette holder assembly (1) may catch the trapezoidal cam on the mechanical deck
 (2), so perform the work lifting the grip lever in the direction shown by the arrow.



- After removing the front side bosses (5) on both left and right sides, remove the cassette holder assembly (1) pulling to the front side.
- 5. When mounting the cassette holder assembly (1), insert the front side bosses (5) to the U shaped groove of the drive arm (6) and the guide groove (2) on the mechanical deck lifting the rear side of the cassette holder assembly (1).

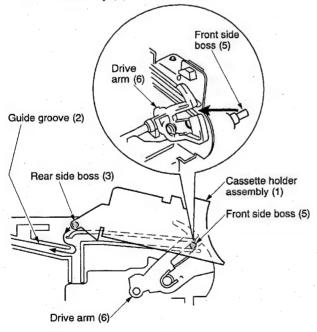


Fig. 2-1-13

6. When mounting the rear side bosses (3), perform the reverse order of removal.

1-6-3. Door Open Lever Replacement

 Release the lock lever (2) on the cassette holder assembly (1) pressing in the direction shown by the arrow.

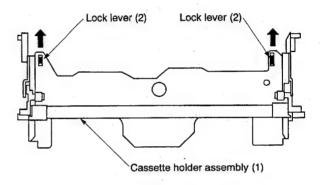


Fig. 2-1-14

- 2. Move the cassette holder assembly (1) slightly to the rear side.
- 3. Remove the claws (A) and (B) on the door open lever (3) from the mechanical deck (4).
- 4. Match the boss on a new door open lever (3) and the hole (C) on the mechanical deck, and then insert the claws (B) first and then (A) to the mechanical deck (4).

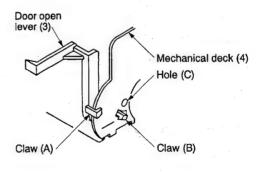


Fig. 2-1-15

5. Remount the cassette holder assembly to the position as it was.

1-6-4. Drive Lever Gear Replacement

1. Make the cassette holder assembly to the slot-out (EJECT) position.

Note:

- In this condition, both mark holes on the F/L drive slider (1) and the mechanical deck fit with each other, also the hole of the boss on the drive lever gear (2), the center of the gear tooth and the marking line are in line.
- 2. Move the claw of the drive arm (3) to the direction of the arrow (A) and remove the drive lever gear (2) upward.

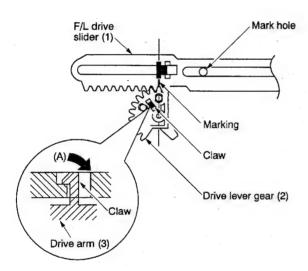


Fig. 2-1-16

3. When remounting the drive lever gear (2), take care of the phase position (refer to the note described above.) and mount in the reverse order of removal.

1-6-5. Drive Arm Assembly Replacement

- Remove the top bracket assembly. (Refer to item "1-6-1. Top Bracket Replacement".)
- 2. Remove the cassette holder assembly. (Refer to item "1-6-2. Cassette Holder Assembly Replacement".)
- 3. Remove the door open lever. (Refer to item "1-6-3. Door Open Lever Replacement.")
- 4. Remove the drive lever gear. (Refer to item "1-6-4. Drive Lever Gear Replacement".)
- 5. Pull the REC-inhibiting lever slightly to the front side, turn the drive arm assembly (1) to the front side and push it in the direction shown by the arrow. Remove the left side boss (2) on the drive arm assembly (1) from the cutout of the guide groove on the mechanical deck (3).
- 6. Remount the drive arm assembly (1) in the reverse order of removal.

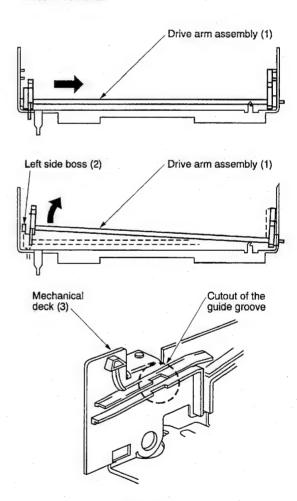


Fig. 2-1-17

1-6-6. Cam Lever Replacement

- 1. Remove the top bracket. (Refer to item "1-6-1. Top Bracket Replacement".)
- 2. Remove the cassette holder assembly. (Refer to item "1-6-2. Cassette Holder Assembly Replacement".)
- 3. Remove the cam slider. (Refer to item "1-6-40. Cam Slider Replacement".)
- 4. Remove the loading drive assembly. (Refer to item "1-6-28. Loading Drive Assembly Replacement".)
- 5. Remove the drive lever. (Refer to item "1-6-39. Drive Lever Replacement".)
- 6. Remove the pinch roller assembly. (Refer to item "1-6-20. Pinch Roller Assembly Replacement".)
- 7. Remove the cam gear. (Refer to item "1-6-30. Cam Gear Replacement".)
- 8. Move the cam lever (1) until it stops in the direction shown by the arrow (A). Pull out the cam lever (1) lifting up straightly at the position where the cam lever (1) stops.
- 9. Apply grease to the portions of bosses (A) to (C) on a new cam lever.

Notes:

- Confirm that the boss (A) on the cam lever (1) is inserted into the hole on the F/L drive slider (2).
- After inserting the cam lever (1), confirm that the cam lever (1) moves smoothly.
- 10. Replace the cam lever in the reverse order of removal.

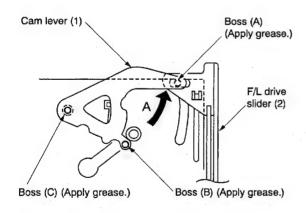


Fig. 2-1-18

1-6-7. F/L Drive Slider Replacement

- 1. Remove the top bracket. (Refer to item "1-6-1. Top Bracket Replacement".)
- Remove the cassette holder assembly. (Refer to item "1-6-2. Cassette Holder Assembly Replacement".)
- 3. Remove the cam slider. (Refer to item "1-6-40. Cam Slider Replacement".)
- 4. Remove the loading drive assembly. (Refer to item "1-6-28. Loading Drive Assembly Replacement".)
- 5. Remove the drive lever. (Refer to item "1-6-39. Drive Lever Replacement".)
- 6. Remove the pinch roller assembly. (Refer to item "1-6-20. Pinch Roller Assembly Replacement".)
- 7. Remove the cam gear. (Refer to item "1-6-30. Cam Gear Replacement".)
- 8. Remove the cam lever. (Refer to item "1-6-6. Cam Lever Replacement".)
- 9. Remove the drive lever gear. (Refer to item "1-6-4. Drive Lever Gear Replacement".)
- 10. Push the F/L drive slider (1) in the direction shown by the arrow (A) and slide it. Furthermore, pull out it to the front side lifting it in the direction shown by the arrow (B).
- 11. Apply grease to the shaded parts (a) to (d) on a new F/L drive slider (1).

Note:

- For the phase alignment of the drive lever gear, refer to item "1-6-4. Drive Lever Gear Replacement".
- 12. Replace the F/L drive slider (1) in the reverse order of removal.

Note:

• After completion of the replacement, confirm that the F/L drive slider (1) moves smoothly.

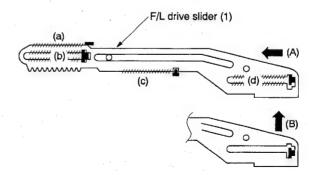


Fig. 2-1-19

1-6-8. Arm Brake Lever Assembly and Arm Brake Torsion Spring Replacement

- 1. Make the cassette holder assembly to the slot-out (EJECT) position.
- 2. Turn the arm brake lever assembly (1) in the direction shown by the arrow (A) until it stops. Pull out the arm brake lever assembly (1) to the front at the position it stops.

Note:

Take care that the arm brake torsion spring (2) is removed forcefully.

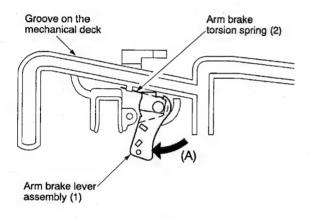


Fig. 2-1-20

3. Hook the arm brake torsion spring (2) temporarily to a new arm brake lever assembly (1).

Note:

• Take care of the direction of the arm brake torsion spring (2) so that the longer end of the arm brake torsion spring (2) is hooked on the temporary hook.

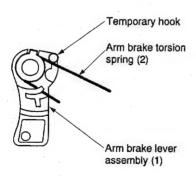


Fig. 2-1-21

- 4. Insert the hook portion on the arm brake lever assembly (1) to the cutout on the mechanical deck.
- 5. Turn the arm brake lever assembly (1) counterclockwise and fix it at the position which the arm brake lever assembly (1) faces to the straight below.
- When pushing the tip of the arm brake torsion spring
 located at (B) position, the tip is removed from the temporary hook and moves to the hook on the mechanical deck.
- 7. The arm brake lever assembly turns to the specified position by force of the arm brake torsion spring.

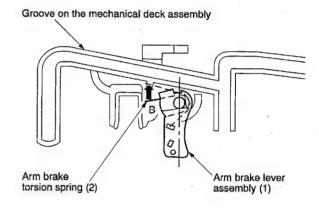


Fig. 2-1-22

1-6-9. Cylinder Assembly Inspection and Replacement

<Inspection>

- 1. Check if the tape transport surface on the lower cylinder assembly are not damaged.
- Check if the rotation of the upper cylinder assembly is not abnormal.

When any abnormality is found according to the inspection procedures described above 1 and 2, replace the cylinder assembly.

<Replacement>

- 1. Remove the ground brush assembly.
- 2. Remove the head cleaner. (Refer to item "1-6-13. Head Cleaner Replacement.")
- 3. Remove the FPC (1) on the Preamplifier.
- 4. Remove three screws (2) and the cylinder holding plate (3) and (4). (Refer to item "1-6-12. Cylinder Holding Plate Replacement".)
- 5. Remove the cylinder assembly (5).
- 6. Remount the cylinder assembly (5) in the reverse order of removal. Fix the cylinder pressing slightly in the direction shown by the arrow (A) and the cylinder holding plate (3) pressing slightly in the direction shown by the arrow (B). (Tightening torque: 294 392 mN•m (3 4 kg•cm))

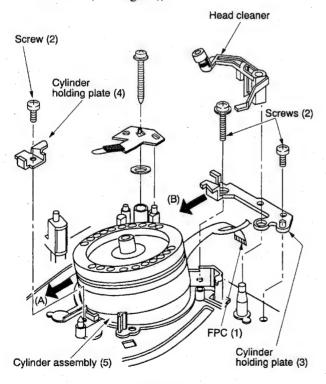


Fig. 2-1-23

Note:

- When replacing, take much care not to touch the video head directly and damage the cylinder.
- 7. Perform the tape transport adjustment.

1-6-10. Upper Cylinder Assembly Inspection and Replacement

<Inspection>

- 1. Check if the video heads are damaged or worn out.
- 2. Check the video heads for clogging. (In case that the clogging is not remedied after cleaning.)

<Replacement>

- 1. Remove the ground brush assembly.
- 2. Remove two securing screws (1) and remove the upper cylinder assembly (2).
- 3. Clean the new upper cylinder assembly (2) and the flange (3) mounting surface with a cleaning kit.
- Align the head (A) (green) and the marker on the rotary transformer PC board (4) and then mount the upper cylinder assembly (Tightening torque: 294 392 mN•m. (3 4kg•cm)

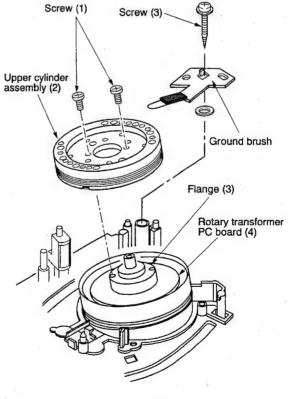


Fig. 2-1-24

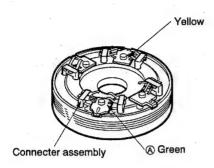


Fig. 2-1-25

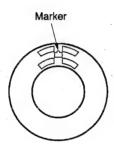


Fig. 2-1-26

Note:

- During the work in steps 3 to 4, take care not to touch the connector assembly and deform the spring.
- 5. Perform the tape transport adjustment according to its procedures.

1-6-11. Lower Cylinder Assembly Inspection and Replacement

<Inspection>

- 1. Check if the tape transport surface on the lower cylinder assembly is not damaged.
- 2. Check if the rotation of the upper cylinder assembly is not abnormal.
- 3. Check if the FPC on the Preamplifier is not damaged.

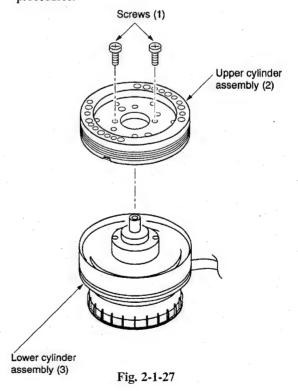
When any abnormality is found under the inspection described in the steps (1) to (3), replace the cylinder assembly.

<Replacement>

- Remove the cylinder assembly. (Refer to item "1-6-9. Cylinder Assembly Inspection and Replacement".)
- 2. Remove two securing screws (1) and remove the upper cylinder assembly (2).
- 3. Replace the lower cylinder assembly (3).
- Mount the lower cylinder assembly in the reverse order of removal taking care not to touch the video head directly and damage the cylinder.

Note:

- Take care not to deform the joint spring on the upper cylinder assembly (2).
- 5. Perform the tape transport adjustment according to its procedures.



2-16

1-6-12. Cylinder Holding Plate Replacement

- 1. Remove screws (1) and (2) securing the cylinder holding plate (3) and a screw (5) securing the cylinder holding plate (4).
- 2. Remove the cylinder holding plate (3) and (4) sliding in the direction shown by the arrow (B) and (A).
- 3. Eliminate the cylinder lock key (wedge shaped parts).
- 4. After replacing the cylinder holding plates (3) and (4), mount new parts in the reverse order of removal.

Notes:

- When remounting, fix the cylinder while pushing in the direction shown by the arrow (A) and the cylinder holding plate (3) in the direction shown by the arrow (B). Then tighten three screws while pushing the cylinder holding plate (4) toward the stopper on the outsert of the mechanical deck.
- Tightening order of the screws is $(1) \rightarrow (2) \rightarrow (5)$.
- Tightening torque of the screws (1), (2), (5) is 294 392 mN•m (3 4 kg•cm).

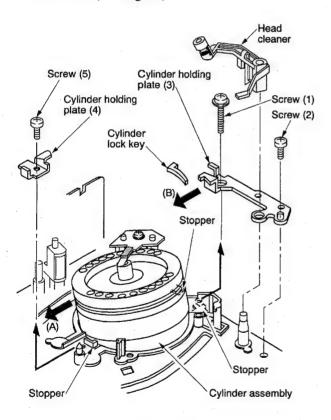


Fig. 2-1-28

1-6-13. Head Cleaner Replacement

<Roller sub assembly replacement>

- 1. Remove the roller sub cleaner assembly (2) pulling upward from the hook (A) on the cleaner lever (1).
- 2. After replacing the roller sub assembly, mount in the reverse order of removal.

<Cleaner lever replacement>

- Undo the hook (B) of the cleaner lever (1) from the mechanical deck, and pull out the cleaner lever (1) upward.
- 2. Replace the cleaner lever (1) on the roller sub assembly (2), and mount the cleaner lever (1) in the reverse order of removal.

Note:

• Take care the roller sub assembly (2) is not stained with grease or oil.

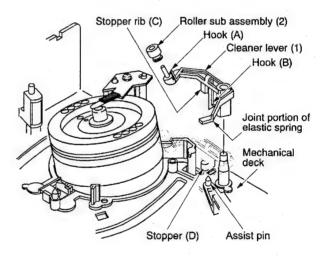


Fig. 2-1-29

Note:

• When remounting the head cleaner, position the stopper rib (C) in front of the stopper (D).

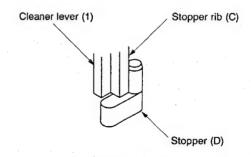


Fig. 2-1-30

Note:

• Confirm that the joint portion (E) of the elastic spring positions in front of the assist pin (F) on the cleaner assist lever (4).

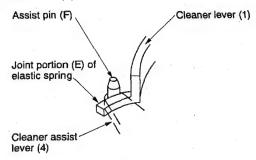


Fig. 2-1-31

1-6-14. No. 8, No. 3 Guide Sleeves Replacement

- When replacing the No. 8 guide sleeve (1), first remove the guide cap (2) on the loading bracket assembly.
- 2. Pull out the guide sleeve (1) from the guide post (3).

Note:

- Take care not to break the No. 8, No. 3 guide posts on the mechanical deck if twisting the guide sleeve forcefully.
- 3. Insert a new guide sleeve (1) to the guide post.

Note:

- When inserting the guide sleeve (1), take care so that its hole faces the opposite side to the tape transport surface.
- 4. For No. 8 guide sleeve, insert the No. 8 guide cap (2) onto it.

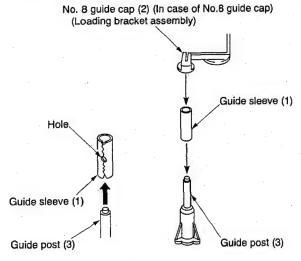


Fig. 2-1-32

1-6-15. ACE Head Assembly Replacement

- 1. Remove the FFC (1) from the connector.
- 2. Remove two screws (2) and remove the ACE main base (3) and ACE head assembly (4).
- 3. Remove three adjusting screws (5), (6), and (7) and then remove the ACE head assembly (4).

Note:

- When replacing ACE head (9) only without replacing its PC board, unsolder the ACE head (9) on the ACE head PC board (8) and then remove the ACE head (9) and the ACE head PC board (8).
- 4. Mount the ACE head assembly (4) in the reverse order of removal.

Note:

• When reassembling the ACE head assembly (4), First set the ACE springs (10) between the ACE head assembly (4) and the ACE main base (3), and secure the adjusting screws (5), (6), and (7).

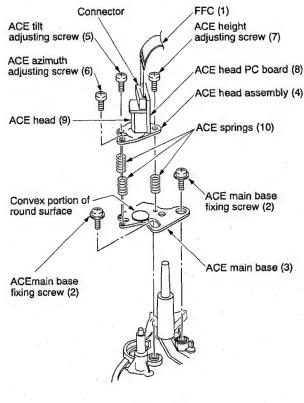


Fig. 2-1-33

- When securing three adjusting screws, mount the ACE main base (3) and ACE head assembly (4) so that the clearance between them becomes parallel with the specified preset value $(4.3 \pm 0.1 \text{ mm})$.
- 5. After replacing, perform the tape transport adjustment.

Note:

 When replacing the ACE head assembly (4), always use an ACE head (9) having the same part number. Do not use any other ACE head assembly.

1-6-16. FE Head Replacement

- Open the FE head holding hook (1) on the mechanical deck slightly in both left and right directions and remove the FE head (2) by moving in the direction shown by the arrows.
- 2. Replace the FE head (2) and mount the parts in the reverse order of removal.
- 3. Perform adjustment from the linearity adjustment item in the tape transport system adjustment.

Notes:

- When mounting the FE head, Push the head backward completely.
- Though FE head (2) can be removed upward by opening the FE head holding hook (1) to both left and right directions, perform the standard replacement procedure described above since this may cause deformation of the hook.

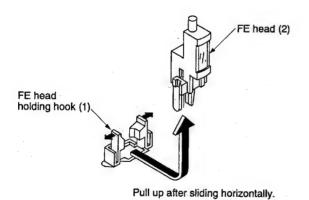


Fig. 2-1-34

1-6-17. S,T Slider Replacement

- 1. Remove the tension lever assembly. (Refer to item "1-6-22. Tension Lever Assembly Replacement".)
- 2. Remove the loading slider. (Refer to item "1-6-24. Loading Slider Assembly Replacement".)
- 3. Remove the S loading assembly. (Refer to item "1-6-23. S Loading Assembly Replacement".)
- 4. Remove the T loading assembly. (Refer to item "1-6-23. T Loading Assembly Replacement".)
- 5. Remove the S slider (1) and T slider (2) lifting up to the cutout of the groove on the mechanical deck (3).
- 6. Remove the S and T guide rollers and mount a new slider.
- 7. Mount the parts in the reverse order of removal.

Note:

• Perform the phase alignment between the loading slider (4) and S, T loading assemblies (5), (6) referring each replacement procedure.

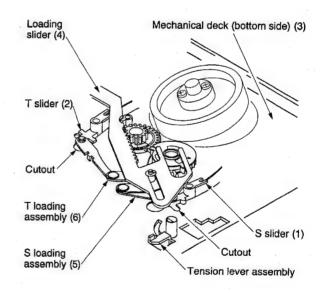


Fig. 2-1-35

8. After completion of the replacement, perform the adjustment from item 1 in the tape transport system adjustment.

1-6-18. S,T Guide Rollers Replacement

The same replacement procedures will be applied for the S, T guide rollers.

- 1. Turn the guide roller (1) counterclockwise and remove the guide roller (1) from the slider assembly (2).
- 2. Mount a new guide roller on the slider assembly (2) turning clockwise.
- 3. After completion of the replacement, perform the adjustment from the linearity adjustment in the tape transport system adjustment...

Notes:

- O ring is not applied to the T guide roller.
- For the T guide roller, marking is located on the upper flange. So take care not to mis-mount with the S guide roller.

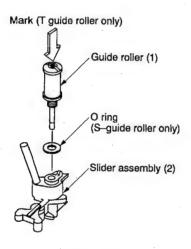


Fig. 2-1-36

1-6-19. S,T Impedance Roller Replacement

- 1. Remove two screws (1) and (2), and then remove two brackets (3), (4).
- 2. Replace two impedance rollers (5), (6).
- 3. Mount the parts in the reverse order of removal.
- 4. After completion of the replacement, perform the adjustment from the linearity adjustment in the tape transport system adjustment.

Note:

• S, T impedance rollers (5), (6) is not always applied to all models.

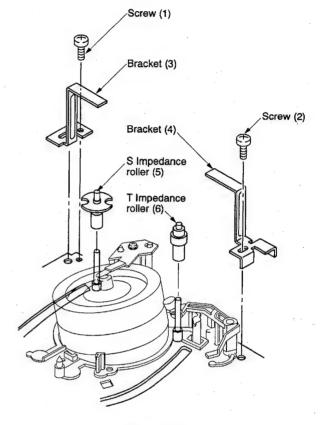


Fig. 2-1-37

1-6-20. Pinch Roller Assembly Replacement

- Remove the loading drive assembly (Refer to item "1-6-28. Loading Drive Assembly Replacement".)
- 2. Remove the pinch assembly (1) lifting vertically from the pinch post (2).
- Remove the pinch spring (5) from the hooks on the pinch drive assembly (3) and the pinch lever assembly (4).
- 4. Turn the projection (A) on the pinch drive assembly (3) counterclockwise till it goes to the cutout on the pinch lever assembly (4).
- After replacing, mount the parts in the reverse order of removal.
- 6. After completion of the replacement, perform the tape transport adjustment.

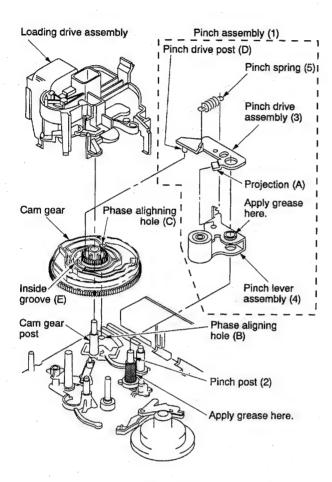


Fig. 2-1-38

Notes:

- For the removal and assembling of the loading drive assembly, refer to item 1-6-28.
- When inserting the pinch assembly (1) into the pinch post (2), insert it so that the pinch drive post (D) enters the groove (E) inside the cam gear.
- Take care not to touch the surface of the pinch roller and the grease is not stained on it.
- Be sure to apply grease to the surface of the bar-ring on the pinch lever assembly (4) and the pinch post (2) on the mechanical deck,

1-6-21. No. 9 Guide Lever Assembly Replacement

- 1. Remove the loading drive assembly. (Refer to item "1-6-28. Loading Drive Assembly Replacement".)
- 2. Remove the drive lever. (Refer to item "1-6-39. Drive Lever Replacement".)

- 3. Remove the pinch assembly. (Refer to item "1-6-20. Pinch Roller Assembly Replacement".)
- 4. Remove the ACE head assembly. (Refer to item "1-6-15. ACE Head Assembly Replacement".)
- 5. Remove the cam gear (2) from the cam gear post (1).
- 6. Remove the T soft brake spring (3).
- 7. Remove the No. 9 guide lever assembly (4) lifting the No. 9 guide lever assembly upward from the No. 9 guide post (5).
- 8. After replacing, mount the parts in the reverse order of removal.
- 9. After completion of the replacement, perform the tape transport adjustment.

Notes:

- When mounting the No. 9 guide lever assembly (4), confirm that (A) side of the No. 9 guide lever assembly (4) touches the capstan motor housing portion.
- After inserting the No. 9 guide lever assembly (4) into the No. 9 guide post (5), confirm that the lower projection of the No. 9 guide lever assembly (4) touches to the upper surface of the mechanical deck.
- Take care that the grease is not stained on the No. 9 guide post of the No. 9 guide lever assembly (4).
- Be sure to apply grease to the No. 9 guide post (5).

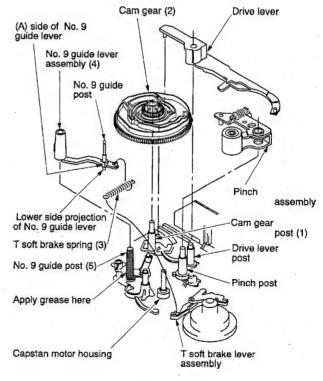


Fig. 2-1-39

1-6-22. Tension Lever Assembly, Band Holder and Band Brake Replacement

1. Remove the tension spring (1).

Note:

- Take care not to extend or deform the tension spring.
- After setting the band brake adjuster to the band holder assembling position, undo the claw of the snapfit type and remove the band holder from the band brake adjuster by lifting it upward.

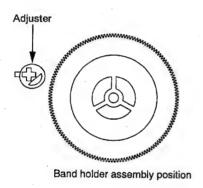


Fig. 2-1-40 Detail of band holder assembling

- 3. Undo the claw of the outsert on the mechanical deck catching the shaft of the tension lever assembly (3) and remove the tension lever assembly lifting it upward.
- 4. Remove the band brake (5) from the reel table while pulling the S soft brake lever (4) in the direction shown by the arrow.
- 5. Remove the band brake (5) from the hook on the tension lever assembly (3).

Note:

- Take care not to contaminate, bend or damage the felt surface on the band brake (5).
- 6. After replacing the tension lever assembly (3), clean the shaft on the tension lever and apply a few amount of oil.
- 7. Mount the parts in the reverse order of the removal.
- 8. After mounting, check the tension post position and perform the adjustment and back tension check.
- After completion of the replacement, perform the adjustment from the linearity adjustment in the tape transport system adjustment.

Notes:

- The band holder (2) can be replaced in the procedures described above steps 1 to 3.
- The band brake (5) can be replaced in the procedures described above steps 1 to 5.
- When replacing the band holder (2) and band brake
 (5), the linearity adjustment is not necessary.

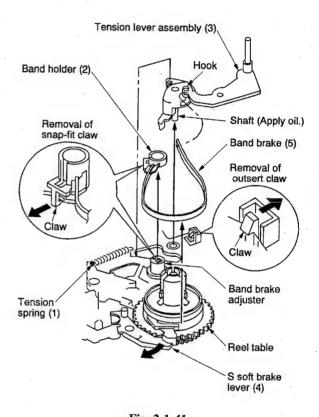


Fig. 2-1-41

1-6-23. S,T Loading Assembly Replacement

- Remove the mechanical deck assembly from the main PC board.
- 2. Set the mechanical position to the F/L out position (front side). Turn over the mechanical deck.
- 3. Remove the loading slider assembly. (Refer to item "1-6-24. Loading Slider Assembly Replacement".)

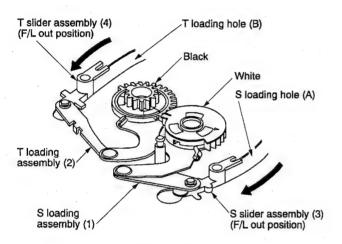


Fig. 2-1-42

- 4. Remove the S, T loading assemblies (1), (2).
- 5. Insert the S, T slider assemblies (3), (4) along the cutout of the S, T loading holes (A) and (B) on the mechanical deck and set the S, T slider assemblies (3), (4) to the loading position (rear side).
- 6. Insert the T loading assembly (2) to the post (C) on the T slider assembly (4) and the post (D) on the mechanical deck. And insert the S loading assembly (1) to the post (E) on the S slider assembly (3) and the post (F) on the mechanical deck.

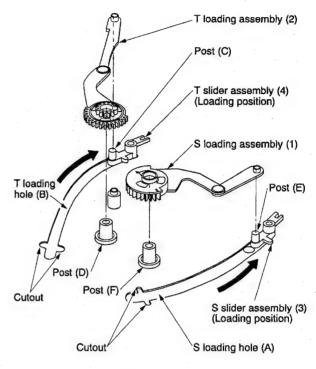


Fig. 2-1-43

Note:

- Align the phases of the ▲ marks on the S, T loading gear (1), (2).
- 7. Set the S, T slider assemblies (3), (4) to the F/L out position.

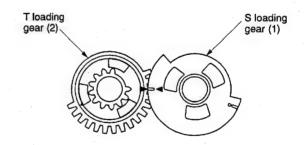


Fig. 2-1-44

1-6-24. Loading Slider Assembly Replacement

- 1. Remove the mechanical deck from the main PC board.
- 2. Set the mechanical position to the F/L out position.
- 3. Turn over the mechanical deck.
- 4. Remove the stop ring (1).
- 5. Remove the loading slider assembly (2) while lifting its tip upward using the mold portion on the loading slider assembly (2) as a fulcrum.
- 6. Mount the parts in the reverse order of removal.

Notes:

- When mounting the loading slider assembly (2), insert the tip of the loading slider assembly (2) slightly to the mold portion, then mount it so that the claw on the outsert is in the position of the cutout portion of the loading slider assembly.
- Confirm that the position mark on the loading slider assembly (2) and the mark on the T loading gear match each other in position.

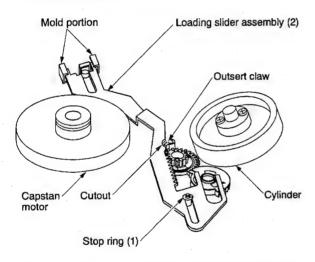


Fig. 2-1-45 View from mechanical deck bottom side

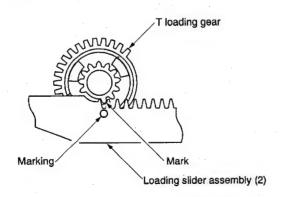


Fig. 2-1-46

1-6-25. Hook Lever Assembly Replacement

- 1. Remove the top bracket. (Refer to item "1-6-1. Top Bracket Replacement".)
- 2. Remove the cassette holder assembly. (Refer to item "1-6-2. Cassette Holder Replacement".)
- Remove the drive arm assembly. (Refer to item "1-6 Drive Arm Assembly Replacement".)
- 4. Remove the tension spring (1).
- 5. Turn the hook lever assembly (2) counterclockwise slightly, and remove the claw on the hook lever assembly (2) then replace.
- 6. After replacing the hook lever assembly (2), insert the (A) portion of the hook lever under the S reel table assembly. When the portions (B), (C), (D) are in line, push the claw into the mechanical deck.

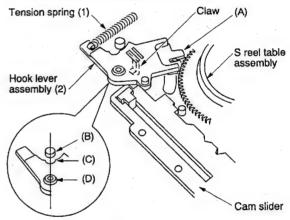


Fig. 2-1-47

7. Turn the hook lever assembly (2) clockwise till it stops, and mount the tension spring (1). After replacing the hook lever assembly (2), slide the cam slider in the direction shown by the arrow, and then position the boss (E) under the cam slider.

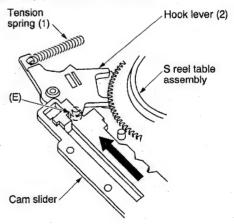


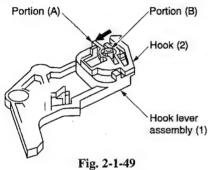
Fig. 2-1-48

1-6-26. Hook Replacement

- Remove the hook lever assembly. (Refer to item "1-6-25. Hook Lever Assembly Replacement".)
- 2. Turn over the hook lever assembly (1) and remove the hook lever assembly (1) opening the portion (A) of the hook (2) slightly and lifting the hook (2) upward.
- 3. When mounting a new hook, push the hook (2) in the portion (B) from above.

Note:

• Take care not to confuse the mounting direction of the hook (2).



1-6-27. Tension Drive Lever Replacement

- Remove the cam slider. (Refer to item "1-6-40. Cam Slider Replacement".)
- 2. Turn over the mechanical deck and remove the tension drive lever (1) from the projection (A) moving counterclockwise slightly.
- 3. After replacing the tension drive lever (1), mount in the reverse order of removal.

Note:

• For the cam slider mounting, refer to the notes in item 1-6-40.

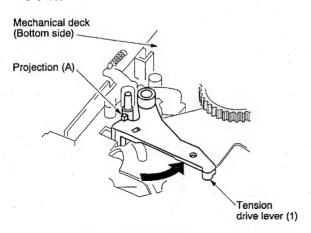


Fig. 2-1-50

1-6-28. Loading Drive Assembly Replacement

- Remove the F/L ground plate and the head cleaner assembly. (Refer to item "1-6-13. Head Cleaner Assembly Replacement".)
- 2. Remove two flat cables (1) from the connectors.
- 3. Pull out the portion (A) (No. 8 guide cap) from the motor bracket (2).
- Remove four claws (a), (b), (c), (d) securing the motor bracket in the order of (a) → (b) → (c) → (d).

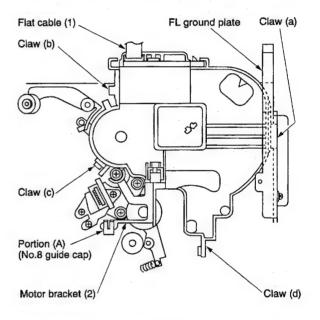


Fig. 2-1-51

Notes:

- Remove the claw (a) inserting a driver.
- Remove the claws (b) and (c) pushing inside previously and opening the claws slightly.

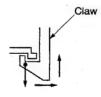
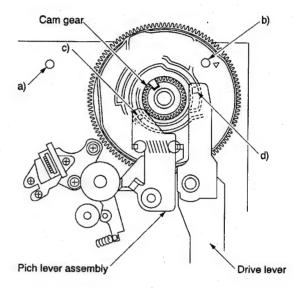
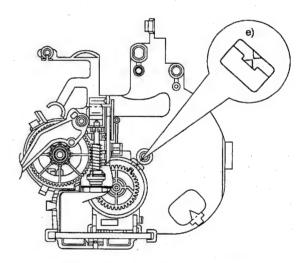


Fig. 2-1-52

<Pre><Preparation for loading drive assembly mounting >

- a) Confirm that the head cleaner assembly is removed.
- b) Confirm that the small hole b) on the cam gear aligns with the hole on the mechanical deck.
- c) Confirm that the clearance between the pinch lever assembly and the cam gear is approx. 0.3 mm.
 (Confirm that the pinch lever assembly is correctly mounted on the groove of the cam gear.)
- d) Confirm that the clearance between the drive lever and the cam gear is approx. 2 mm. (Confirm that the drive lever is correctly mounted on the groove of the cam gear.)
- e) Confirm that the Δ mark on the rotor of the cam switch aligns with the Δ mark on the motor bracket.
- After completion above steps a) to e), mount the loading drive assembly. Push four claws to the motor bracket in the order of (d) → (c) → (b) → (a) and push the portion (A) (No. 8 guide cap) into the motor bracket.
- 6. Confirm that the Δ mark on the rotor of the cam switch aligns with that on the bracket when the hole b) on the cam gear aligns with the hole on the mechanical deck. If the alignment of the Δ marks cannot be confirmed, remove loading drive assembly once again and reinstall after confirming the above steps a) to e).
- 7. Mount two flat cables.
- 8. Mount the F/L ground plate and the head cleaner assembly.



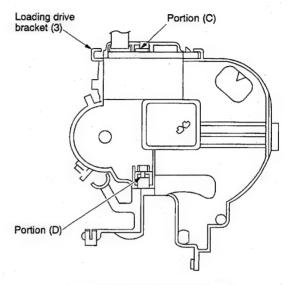


Loading drive assembly bottom side

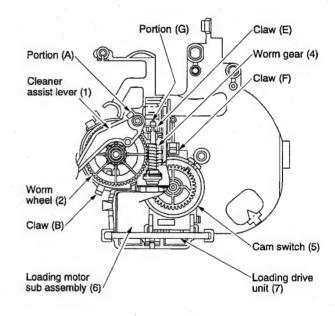
Fig. 2-1-53

1-6-29. Loading Motor Sub Assembly, Cam Switch and Loading Drive Unit Replacement

- Remove the loading drive assembly. (Refer to item "1-6-28. Loading Drive Assembly Replacement".)
- 2. Remove the cleaner assist lever (1) from the claw (A).
- 3. After removing the cleaner assist lever (1), the worm wheel can be also removed upward.
- 4. Insert a slot-type screwdriver into the portion (C) of the loading drive bracket (3) and push the loading motor 2 3 mm lower. And push the tip of worm gear from the portion (D) of the loading bracket (3), then remove the worm gear (4) from the claw (E).
- 5. Remove the cam switch (5) from the claw (F) on the loading drive bracket (3) and pull out the loading drive unit (7) and the worm gear (4) simultaneously.
- 6. Replace the loading drive unit (7). When mounting the PC boards of the cam switch (5) and the loading drive unit (7), take care that no clearance is allowed.
- 7. Insert the loading drive unit (7) and the worm gear (4) into the loading drive bracket (3).
- Push the tip (G) of the worm gear (4) into the claw (E) on the loading motor bracket.
 In this process, take care not to bend the tip of the worm gear with strong pressure.
- 9. Push the cam switch (5) into the claw (F) on the loading motor bracket.
- 10. Mount the parts in the reverse order of removal.



Loading drive assembly (Top Side)



Loading drive assembly (Bottom side)

Fig. 2-1-54

1-6-30. Cam Gear Replacement

- Remove the loading drive assembly. (Refer to item "1-6-28. Loading Drive Assembly Replacement".)
- 2. Remove the cam slider. (Refer to item "1-6-40. Cam Slider Replacement".)
- 3. Remove the drive lever. (Refer to item "1-6-39. Drive Lever Replacement".)
- 4. Remove the pinch roller assembly. (Refer to item "1-6-20. Pinch Roller Assembly Replacement".)
- 5. Remove the cam gear.
- 6. Apply grease on a new cam gear on the shaded portion as shown in Fig. 2-1-55 and the shaft of the main base.

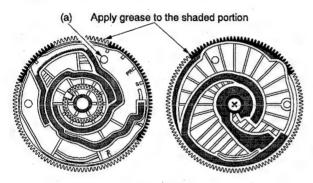


Fig. 2-1-55

- 7. Make the S, T slider to the slot out condition.
- 8. Push the cam lever (1) and the pin (2) (loading slider) in the direction shown by the arrows (A) and (B).
- 9. Mount the cam gear at the angle which the small hole (a) on the cam gear aligns with the hole on the mechanical deck. (Refer to Fig. 2-1-55.)

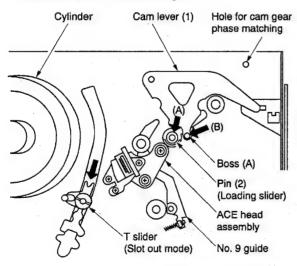


Fig. 2-1-56

10. Mount the parts in the reverse order of removal.

1-6-31. S Reel Table Assembly and Washer 2 Replacement

- Remove the top bracket and the cassette holder assembly. (Refer to item "1-6-1. Top Bracket Replacement and 1-6-2. Cassette Holder Assembly Replacement".)
- 2. Remove the drive arm assembly. (Refer to item "1-6-5. Drive Arm Assembly Replacement".)
- 3. Remove the cam slider. (Refer to item "1-6-40. Cam Slider Replacement".)
- 4. Remove the S soft brake and S main brake assembly. (Refer to item "1-6-37. S Soft Brake Replacement and 1-6-36. S Main Brake Assembly Replacement".)
- 5. Remove the tension lever assembly. (Refer to item "1-6-22. Tension Lever Assembly Replacement".)
- 6. Remove the S reel table assembly (1) pulling it out upward.
- 7. Remove the washer 2 (2).
- 8. After cleaning the reel shaft (3) with a cleaning kit, insert a new washer 2 (2) to the reel shaft (3) and apply a drop of oil to the shaded portions (two locations) on the reel shaft (3).
- After replacing, mount the parts in the reverse order of removal
- 10. Confirm the reel torque using a torque cassette.

Note:

• The washer 2 (2) can use repeatedly.

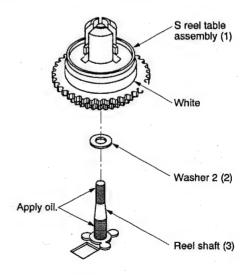


Fig. 2-1-57

1-6-32. T Reel Table Assembly and Washer 2 Replacement

- Remove the top bracket and the cassette holder assembly. (Refer to item "1-6-1. Top Bracket Replacement and 1-6-2. Cassette Holder Assembly Replacement".)
- 2. Remove the drive arm assembly. (Refer to item "1-6-5. Drive Arm Assembly Replacement".)
- 3. Remove the T soft brake and T main brake assembly (Refer to item "1-6-40. Cam Slider Replacement".)
- 4. Remove the T reel table assembly (1) pulling it out upward.
- 5. Remove the washer 2 (2).
- 6. After cleaning the reel shaft (3) with a cleaning kit, insert a new washer 2 (2) to the reel shaft (3) and apply a drop of oil to the shaded portions (two locations) on the reel shaft (3).
- 7. After replacing, mount the parts in the reverse order of removal.
- 8. Confirm the reel torque using a torque cassette.

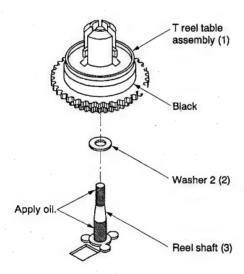


Fig. 2-1-58

Note:

• Washer 2 (2) can use repeatedly.

1-6-33. Idle Arm Assembly Replacement (Center Gear Pulley, Idle Kick Lever, Idle up/down Lever)

- 1. Remove the mechanical deck from the main PC board.
- 2. Remove the stop ring (1) turning over the mechanical deck.
- 3. Remove the center gear pulley (2) lifting it upward.
- 4. Remove the claw (A) on the idle kick lever (3) moving and pulling it upward.
- 5. Remove the slit washer (4).
- Remove the idle up/down lever (5) and the idle arm
 simultaneously from two claws (B) on the mechanical deck.
- 7. After cleaning the center gear post (7) using a cleaning kit, apply a few drops of oil to the shaded portion on the center gear post.
- 8. Mount the parts in the reverse order of removal.

Notes:

- Stop ring (1) is impossible to use again.
- When mounting the parts, take care of the notice shown in Fig. 2-1-60.

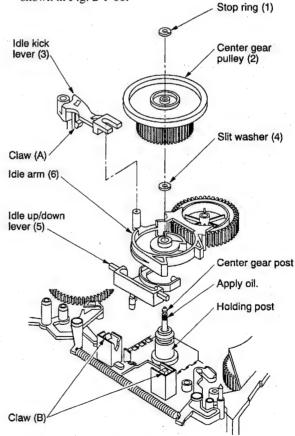


Fig. 2-1-59

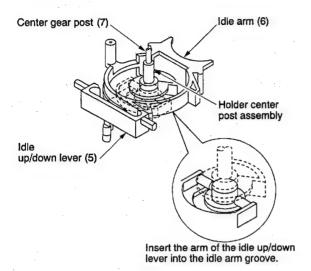


Fig. 2-1-60

1-6-34. Holder Center Post Assembly Replacement

- Turn over the mechanical deck and remove the center gear pulley and the idle arm. (Refer to item "1-6-33.
 Idle Arm Assembly Replacement".)
- Turn over the mechanical deck and remove the top bracket and the cassette holder assembly. (Refer to item "1-6-1. Top Bracket Assembly Replacement and 1-6-2. Cassette Holder Assembly Replacement".)
- Remove the drive arm assembly. (Refer to item "1-6 Drive Arm Assembly Replacement".)
- 4. After removing two screws (1), replace the holder center post assembly (2).
- After replacing, mount the parts in the reverse order of removal.

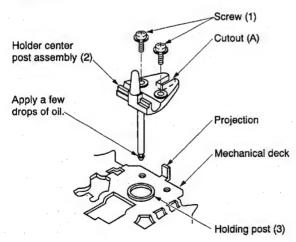


Fig. 2-1-61

Notes:

- When mounting, push the cutout (A) on the holder center post assembly (2) aligning with the projection on the mechanical deck.
- Screw tightening torque is 294 392 mN·m (3 4 kg•cm).
- Before mounting the center gear pulley, apply a few drops of oil. (Refer to Fig. 2-1-59.)

1-6-35. REC Inhibiting Lever Replacement

- 1. Remove the top bracket. (Refer to item "1-6-1. Top Bracket Replacement".)
- 2. Remove the cassette holder assembly. (Refer to item "1-6-2. Cassette Holder Assembly Replacement".)
- 3. Remove the cam slider. (Refer to item "1-6-40. Cam Slider Replacement".)
- 4. Remove the tension spring (2).
- 5. Undo the claw (A) on the S soft brake (1) sliding and lifting it upward.
- Remove the projection (B) on the REC inhibiting lever
 (3) sliding in the direction shown by the arrow and lifting it upward.
- 7. After replacing the REC inhibiting lever (3), mount the parts in the reverse order of removal.

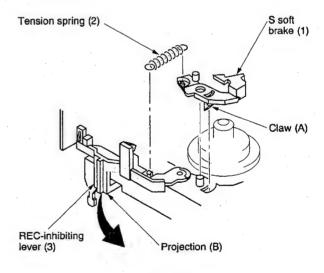


Fig. 2-1-62

1-6-36. S,T Main Brake Assembly Replacement

- Remove the mechanical deck from the main PC board and turn the mechanical deck upside down.
- 2. When replacing the T main brake assembly (2), first remove the idle kick lever (3). (Refer to item "1-6-33. Idle Arm Assembly Replacement".)
- 3. Remove the tension spring (4).
- 4. Remove the claws on the S, T main brakes (1), (2) from the mechanical deck lifting the S, T main brakes (1), (2) upward.
- 5. After replacing the S, T Main brake assemblies (1), (2), mount the parts in the reverse order of removal.

Note:

• When mounting the S, T main brake assemblies (1), (2) take care that both ends of the S, T main brakes (1), (2), do not touch the gear of the reel table.

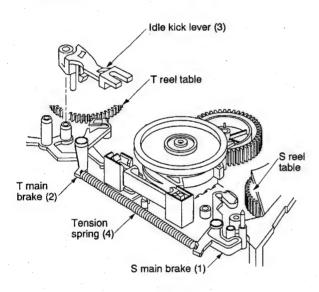


Fig. 2-1-63

1-6-37. S Soft Brake Replacement

- 1. Remove the cam slider. (Refer to item "1-6-40. Cam Slider Replacement.")
- Remove the drive arm assembly. (Refer to item "1-6 Drive Arm Assembly Replacement".)
- 3. Remove the S soft brake spring (1).
- 4. Remove the S soft brake (2) after removing the claw (A) on the S soft brake from the mechanical deck.

Notes:

- When mounting the S soft brake spring (1), take care not to deform the hook (B).
- When mounting the S soft brake (2), take care of the band brake (3).

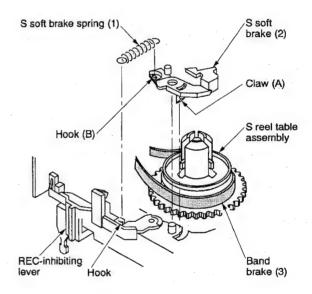


Fig. 2-1-64

1-6-38. T Soft Brake Replacement

- 1. Remove the T soft brake spring (1).
- 2. Remove the claw (A) on the T soft brake (2) from the mechanical deck and remove the T soft brake (2).
- 3. After replacing the T soft brake (2), mount the parts in the reverse order of removal.

Notes:

- When mounting the T soft brake spring (1), take care not to deform the hook (B).
- Take care not to touch the surface (C) on the brake pad.

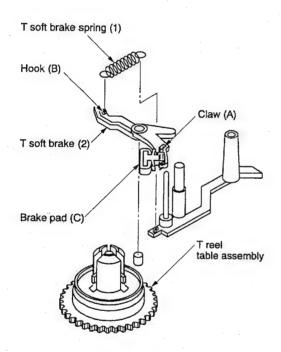


Fig. 2-1-65

1-6-39. Drive Lever Replacement

- 1. Remove the top bracket. (Refer to item "1-6-1. Top Bracket Replacement".)
- 2. Remove the cassette holder assembly. (Refer to item "1-6-2. Cassette Holder Assembly Replacement".)
- Remove the drive arm assembly. (Refer to item "1-6 Drive Arm Assembly Replacement".)
- 4. Remove the cam slider. (Refer to item "1-6-40. Cam Slider Replacement".)
- 5. Remove the Loading Drive Assembly. (Refer to item "1-6-28. Loading Drive Assembly Replacement.")
- 6. Remove the drive lever (1).

7. After replacing the drive lever (1), mount the parts in the reverse order of removal.

Notes:

- Be sure to align the phase of the cam gear (2). (Refer to item 1-6-40. Cam Slider Replacement".)
- Mount the drive lever (1) so that it is positioned between the mark (A) on the mechanical deck and the outsert (B).
- Apply grease to the surface between the mark (C) on the mechanical deck and the drive lever shaft (D).

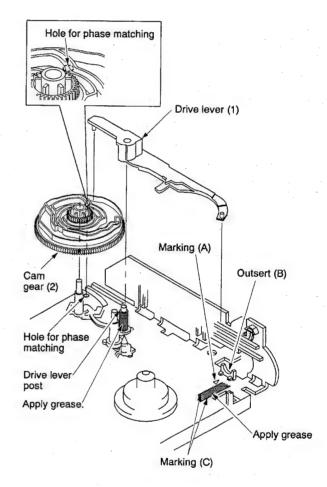


Fig. 2-1-66

1-6-40. Cam Slider Replacement

- Remove the top bracket and the cassette holder assembly. (Refer to item "1-6-1. Top Bracket Replacement and 1-6-2. Cassette Holder Assembly Replacement".)
- 2. Remove the tension spring (1).
- 3. Turn the hook lever assembly (2) counterclockwise and turn the S soft brake (3) counterclockwise.
- 4. Move the cam slider (4) to the right and align the projection (A) on the mechanical deck and the cutout portion (B) on the cam slider (4).
- 5. Remove the claw (C) on the cam slider (4) and remove the cam slider (4) lifting the cam slider (4) upward.

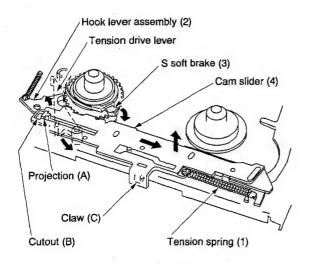
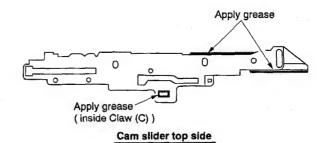


Fig. 2-1-67

- 6. Apply grease on the shaded portion of a new slider for the replacement.
- 7. Mount the parts in the reverse order of removal. After inserting the cam slider, slide it to the left direction till it stops. (Fig. 2-1-48 shows this condition.)

Notes

- When mounting the cam slider (4), slide the tension drive lever in the direction shown by the arrow (counterclockwise).
- After completion of the replacement, confirm that the cam slider (4) can slide to left and right directions smoothly.



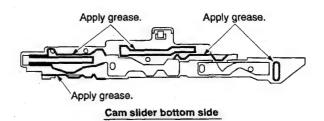


Fig. 2-1-68

1-6-41. Idle Centering Lever Replacement

- 1. Remove the cam slider. (Refer to item "1-6-40. Cam Slider Replacement".)
- 2. Remove the claw on the idle centering lever (1) and remove the idle centering lever (1) lifting it upward.
- 3. After replacing the idle centering lever (1), mount the part in the reverse order of removal.

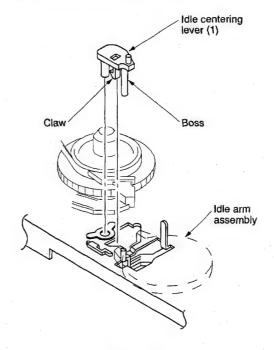


Fig. 2-1-69

1-6-42. Capstan Motor Replacement

- 1. Remove the reel belt (1).
- 2. Remove one screw (2) from the bottom of the mechanical deck, and remove the PC board (3).

Note:

· Take care not to misuse the screw with others.

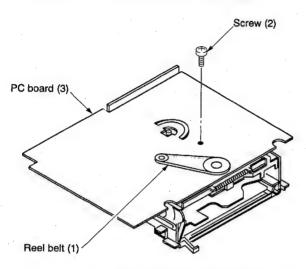


Fig. 2-1-70 View from mechanism deck bottom side

3. Remove the capstan motor (4) after removing three screws (5).

Note:

• Take care not to drop the capstan motor.

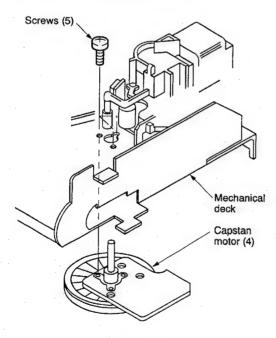


Fig. 2-1-71

4. Take care not to damage and scratch the motor itself, and mount the capstan motor (4) fitting the hole (A) on the mechanical deck and the hole (B) on the capstan motor (4).

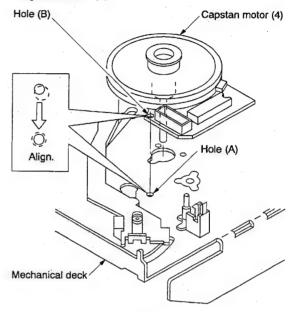


Fig. 2-1-72

5. Mount the capstan motor (4) with three screws (5) viewing from the top side of the mechanical deck.

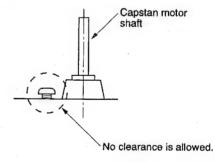


Fig. 2-1-73

Notes:

- · Do not use once-removed screws again.
- Take care that no clearance is allowed when securing three screws.
- 6. After replacement, mount the parts in the reverse order of removal.

Note:

- In this case, take care not to twist the reel belt and stick the grease or etc. on it.
- 7. After replacing, perform the adjustment according to the tape transport adjustment procedures.

1-6-43. S-VHS Switch Assembly Replacement (S-VHS model only)

- Slide the cassette holder assembly (1) until the screw
 (2) can be seen from the hole on the top bracket (3).
- 2. Insert a screwdriver from the hole provided on the top bracket (3) and secure the screw (2).
- 3. Remove the S-VHS switch assembly (4) upward.
- 4. After completion of the replacement, mount the parts in the reverse order of removal.

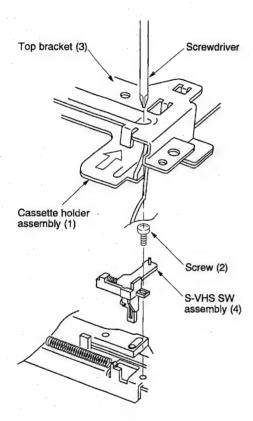


Fig. 2-1-74

1-7. Check and Adjustment

1-7-1. Check of Tension Pole Position

- Turn the worm wheel counterclockwise after removing the cassette holder assembly on the front loading mechanism, and set the cam gear at playback position.
- 2. Turn the S reel table assembly (1) clockwise slowly.
- Adjust the adjuster (3) counterclockwise from the position shown in Fig. 2-1-40 so that the clearance between the left end of the tension lever assembly (2) and the left side of the mechanical deck becomes 7.5 ± 1 mm.

Note:

 There is a long mark at the position of 7.5 mm from the round surface of the mechanical deck. Make sure the position of the mark when adjusting.

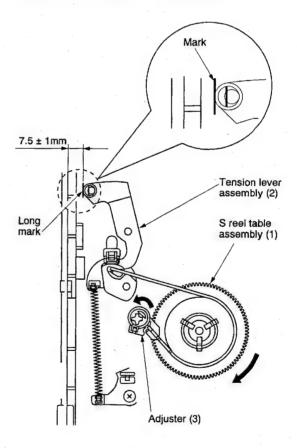


Fig. 2-1-75

1-7-2. Reel Torque Check

(1) Reel torque

1. REVIEW mode (supply side)

Poor torque may not wind the tape. On the other hand, excessive torque will cause damage to the tape during REVIEW mode.

 Record/Playback mode (take-up side)
 Too little torque does not rewind the tape to the end. If too large torque, the tape may be stretched by excessive tension.

3. Inspection

Rewind the torque cassette to the end, then check the torque values shown below:

Review

15.95 ± 3.65 mN·m

 $(162.5 \pm 37.5 \text{ g} \cdot \text{cm})$

Record/Playback

 $6.85 \pm 2.45 \text{ mN} \cdot \text{m}$

 $(70 \pm 25 \text{ g} \cdot \text{cm})$

For checking method, refer to the following item (2).

(2) Reel torque and back tension check

- 1. First, record a TV broadcast program on the entire torque cassette tape (KT-300NR) in the SP mode.
- Load the torque cassette tape (KT-300NR) in the VTR and feed it forward until the end of the tape, before proceeding with measurement.
- Set the VTR to the REVIEW mode and feed the tape for about 15s, and then make sure the take-up torque described above is obtained while observing the left torque meter.
- 4. After completion of step 3), feed forward to tape start position and set the VTR to the PLAY mode and feed the tape for about 30s. Read the right torque meter and check the torque described above is obtained.
- 5. If the review torque and playback torque are out of limit, replace the clutch assembly.
- When the S reel table assembly, the T reel table assembly and the idle arm assembly are replaced, perform the reel torque check.

<Precautions for Use of Torque Cassette (KT-300NR)>

- Before loading a torque cassette in a VTR, always remove tape slack. The tape slack can be removed by rotating the reel to its take-up direction. (The tape tends to slack when there is no reel brake actions.)
- 2. When the torque cassette is loaded, confirm followings:
 - Make sure the tape does not ride up or over the No. 8 cap. If it does, do not eject the tape but return the tape to its correct position, taking care not to damage the tape.
 - Make sure the tape is not slackened. If slackened, operate the VTR in FF or REW mode and then stop the tape. Then make sure the tape is not slackened again.
 - After above confirmation, proceed to the reel torque adjustment and confirmation.
- 3. Caution for removal of torque cassette
 - When removing the torque cassette from the VTR, set the VTR to the STOP mode and wait for several seconds. Then, make sure the tape is not slackened. Push the EJECT button to remove the cassette.
- 4. If the previous precautions 1), 2) and 3) are not performed properly, the tape may be damaged and correct measurements can not be performed.
- 5. Do not use worn out or damaged tape, if used they may damage video heads on the cylinder. In such a case always replace the tape with a new one. The replacement tape is of E-180, 10 m in length.

1-7-3. Tape Transport System

The tape transport system has been precisely adjusted in the factory, so no check and alignment are necessary except the followings:

- · Noises observed on the screen
- · Tape damage
- Parts, shown in the adjustment procedures for the tape transport system were replaced.

Electrical signal output terminal required for adjustment differs depending upon the models. Refer to the test point location in the Electrical Adjustment Section.

(1) Location of tape transport adjustment <Adjustment reference>

Lower flange height of No. 8 guide is used as the basic reference for the transport adjustment. To keep height of the No. 8 guide, do not apply excessive force onto the main base to prevent the main base from deformation.

Rectangles shown in Figs. 2-1-76, 2-1-77 show the adjusting locations.

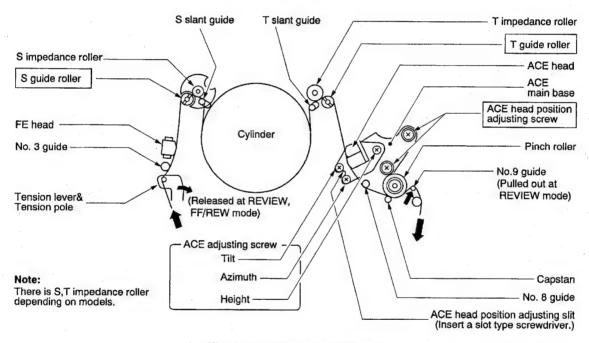


Fig. 2-1-76 Tape travel diagram

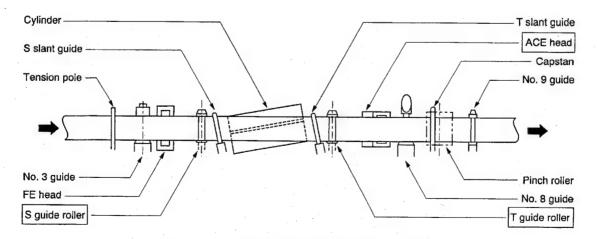
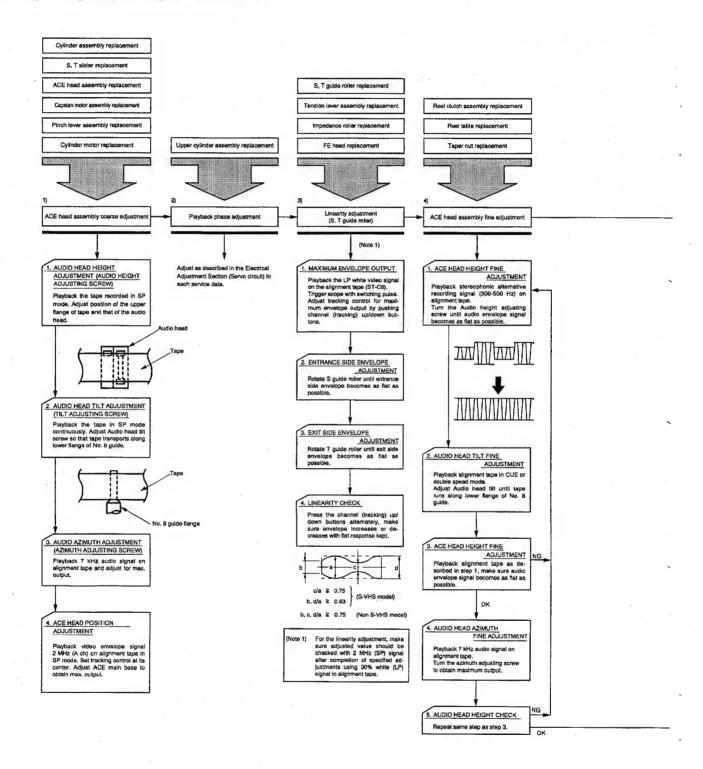


Fig. 2-1-77 Location of tape transport adjustment

(2) Tape transport system adjustment flow chart



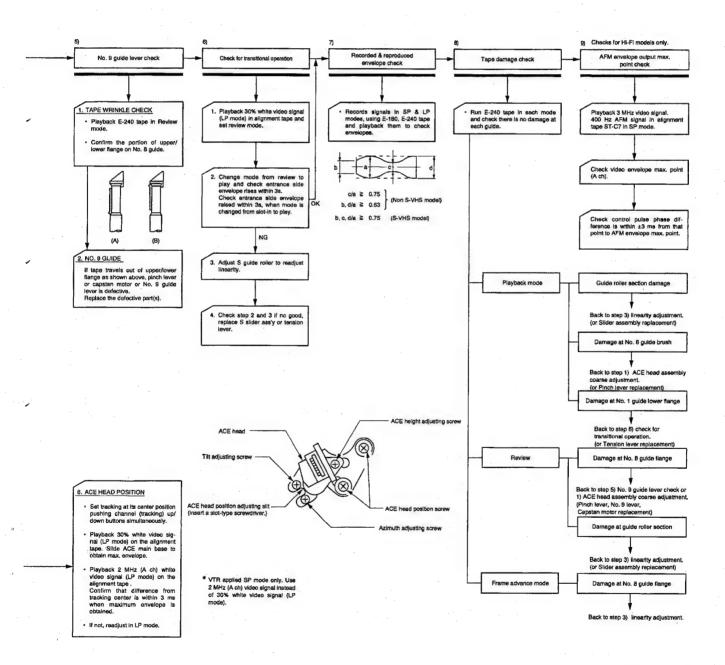


Fig. 2-1-78

(3) Tape transport system adjustment

<Pre-adjustment>

When the part(s) listed in Table 2-1-5 is replaced, perform required adjustments by referring to procedures for the tape transport system. When the part(s) listed in Table 2-1-5 is replaced, the tape path may be changed and may damage alignment tape. To prevent this, first run a E-240 tape and make sure excessive tape wrinkle does not occur at each tape guide.

- 1. If tape wrinkle is observed at the S, T guide rollers, turn the S, T guide rollers until wrinkle disappears.
- 2. If tape wrinkle is observed at the No. 8 guide, perform the tilt adjustment of the ACE head.

Table 2-1-5

Parts replacement	Adjustment procedure
 Cylinder assembly S, T sliders ACE head Pinch lever assembly Capstan motor No. 9 guide lever assembly 	From item 1)
Upper cylinder	From item 2)
S, T guide rollersTension lever assemblyFE head	From item 3)
Reel clutch assembly S, T reel tables	From item 4)

<Adjustment procedures>

1) ACE head assembly coarse adjustment

a. Audio head height adjustment

- Playback the tape recorded in the SP mode.
 Observe the surface of the ACE head.
- 2. Turn the ACE height adjusting screw so that upper tape edge matches to the upper edge of the audio head core.

b. ACE head tilt adjustment

 Playback the tape recorded in the SP mode and observe running condition of the tape at the lower flange of No.8 guide.

- 2. Turn the ACE tilt adjusting screw until tape wrinkle is caused at the lower flange of No. 8 guide as shown in Fig. 2-1-80 (A).
- 3. Turn the ACE tilt adjusting screw counterclockwise until the tape travels along the lower flange as shown in Fig. 2-1-80 (B).

c. Audio head azimuth adjustment

- 1. Playback the 7 kHz audio signal on the alignment tape in the SP mode.
- Connect a millivoltmeter or oscilloscope to the audio line output terminal.
- 3. Turn the ACE azimuth adjusting screw to obtain maximum audio output.

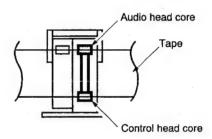


Fig. 2-1-79

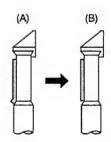


Fig. 2-1-80 No. 8 guide rough adjustment

d. ACE head position adjustment

- Playback the 2 MHz video envelope signal in the alignment tape in the SP mode. Loosen the ACE head position securing screw.
- 2. Insert a slot-type screwdriver into the ACE head position adjusting slit on the ACE main base and adjust the ACE main base so that the video envelope reaches a peak level at the tracking center position when the channel (tracking) up/down buttons of VTR are pressed simultaneously.

2) Playback phase adjustment

1. Perform the adjustment according to the methods stated in the electrical adjustment (servo circuit).

3) Linearity adjustment

1. Playback the LP mode white video signal on the alignment tape.

Note:

- For models SP mode only, use the 2 MHz (A ch) video signal in the SP mode.
 - 2. Trigger the scope with the switching pulse to issue the envelope signal output.
 - 3. Make sure the video envelope waveform (in its maximum output) meets the specification shown in Fig. 2-1-81. Again make sure the same by playing back the SP mode 2 MHz video signal on the alignment tape. If not satisfied, adjust as follows:

Note:

- a = maximum output of the video RF envelope
- b = minimum output of the video RF envelope at the entrance side
- c = minimum output of the video RF envelope at the center point of cylinder
- d = minimum output of the video RF envelop at the exit side of cylinder

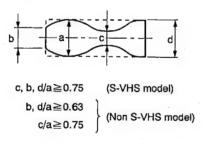


Fig. 2-1-81

- 4. If the (A) section in Fig. 2-1-82 does not meet the specifications, adjust the S guide roller in up or down direction.
- 5. If the (B) section in Fig. 2-1-82 does not meet the specifications, adjust T guide roller in up or down direction.

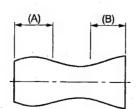


Fig. 2-1-82

- 6. After completion of the adjustment(s), push the channel (tracking) up/down button and make sure video envelope variations are almost flat.
 Next, playback the 2 MHz SP mode video signal on the alignment tape and makes the video RF envelope variations are also flat when channel (tracking) UP/DOWN buttons is pushed.
- If the envelope varies like NG figures as shown in Fig. 2-1-83, perform the adjustment again.
 Smooth secondary curves are allowable level.

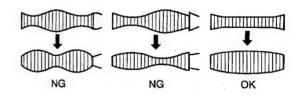


Fig. 2-1-83 Abnormal waveform variation

4) ACE head assembly fine adjustment

a. ACE head height fine adjustment

- 1. Playback the stereophonic alternative recording 300 500 Hz audio signal on the alignment tape.
- 2. Adjust the ACE height adjusting screw so that the signal envelope is obtained almost flat.

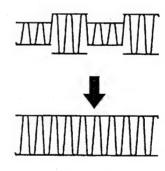


Fig. 2-1-84

Note:

 If there is no alignment tape (ST-C6, ST-C7), do not perform this item "a. ACE head height fine adjustment", and perform the process of the note in item "e. Audio head height check" described later.

b. ACE tilt adjustment

- Observe the lower flange of No. 8 guide. If any wrinkle is observed, turn the ACE tilt adjusting screw counterclockwise until the wrinkle disappears.
- If a gap is observed between the lower flange of No. 8 guide and the lower edge of tape, turn the ACE tilt adjusting screw clockwise until the tape travels along the lower flange.

Note:

 This adjustment is performed easily in SP mode playback, double speed playback mode or CUE mode.

c. Audio head height check

Playback the stereophonic alternative recorded 300 - 500 Hz audio signal as described in the step 4)-a, and check if the audio envelope is flat. If not, repeat the adjustment described in step 4)-a again.

d. Audio azimuth adjustment

- 1. Playback the 400 Hz, 7 kHz audio signal on the alignment tape.
- 2. Turn the ACE azimuth adjusting screw until the maximum audio output is obtained.

e. Audio head hight check

1. Playback the alignment tape desribed in step 4)-a and check if the audio envelope is flat. If not, repeat the adjustment described in step 4)-a.

Note:

- If there is no alignment tape (ST-C6, ST-C7), perform the audio height alignment using the current alignment tape at this adjustment step.
 - 1. Playback the 400 Hz audio signal (SP mode) on the alignment tape.
 - 2. Turn each three alignment screw of the ACE head to the same direction in 45 degrees steps evenly so that the audio output level becomes maximum.
 - 3. Perform the confirmation and adjustment for the tilt and the azimuth again.

f. ACE head postion adjustment

- 1. Playback the white envelope (LP mode) on the alignment tape.
- Push the channel (tracking) up/down buttons simultaneously and reset the tracking at its center position.

- 3. Trigger the oscilloscope with the video switching pulse and observe the video envelope waveform.
- Slide the ACE main base until the maximum envelope output is obtained as described in ACE head position coarse adjustment.
- 5. Playback the 2 MHz video signal (SP mode) on the alignment tape.
- 6. Make sure the envelope output is maximum when the tracking control is placed at its center position. If no envelope output is obtained with the tracking control set to the center position, again adjust it for maximum envelope output in SP and LP modes. When envelope output is maximum in the LP mode at the tracking center, difference with the case in the SP mode is within 3 ms.
- 7. Tighten the ACE head position fixing screw and secure the ACE main base.
- g. After completion of ACE head fine adjustment, apply screw lock to two screws (tilt, azimuth adjusting screws) in front of the ACE head.

5) No. 9 guide lever adjustment

- Set the VTR to Cue mode with E-240 tape (at beginning portion) loaded. Switch the Cue mode to the review mode when the tape has been rewound into the T-reel table to some extent.
- 2. Check tape wrinkle at the upper and lower flange of No. 8 guide. Check the tape does not come off from the flange while running. If the tape comes off from the flange, replace the pinch lever, capstan motor or No. 9 guide lever since the part(s) is (are) defective.

Note:

• Modify the lid of the cassette for the alignment tape E-240 previsously so that the alignment is performed easily.

Check for transitional operation from Review to Play, slot-in to play

- 1. Playback the LP mode white video signal on the alignment tape in Review mode and observe the video envelope with the oscilloscope.
- Switch the Review mode to the Play mode. When switched to the Play mode, make sure the entrance side envelope comes to an approximate steady state within 3s as shown in Fig. 2-1-85.

If it does not rise within 3s, take the following steps starting 4).

Switch the cassette slot-in mode to the Play mode.
 As in item 2), if it does not rise within 3s, adjust as follows.

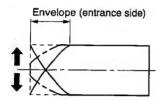


Fig. 2-1-85 Video envelope rising when operation mode is switched from review to play mode

- 4. Adjust the S guide roller and perform the linearity adjustment again.
- Check above items 2) and 3) to see that the video envelope rises within 3s. If not, S slider assembly or the tension lever is damaged. Replace either (or both) of them.

Note:

 If the rising characteristic is poor in Review mode, screen noise may occur in synchronous editing recording. Perform the adjustment carefully.

7) Envelope check

- 1. Make recordings and playback the tapes (E-180 and E-240) in SP and LP modes and make sure the playback output envelope meets the specifications shown in Fig. 2-1-81.
- 2. In playback the tape (with a E-180), the video envelope should meet the specification as shown in Fig. 2-1-86.

Note:

 Check for both modes, SP and LP. Also check for AFM envelope when using a Hi-Fi model.

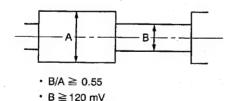


Fig. 2-1-86 Envelope output and output difference

3. If the performance does not meet both specifications above 1 and 2 above, replace the upper cylinder assembly.

- 4. Set the VTR to Rec mode (LP) with the E-180 tape loaded (at the beginning part) and check operation of the synchronous editing recording.
- If picture noises are observed at the starting position of the editing, perform "6) Check for transitional operation from Review to Play, slot-in to play".

8) Tape wrinkle check

- Playback the E-240 tape in the normal Play mode, CUE mode, Review mode and the frame advance mode, and check each guide for wrinkle.
- If excessive tape wrinkle is observed at the mode shown below, perform the associated adjustments also shown below. (The parts described in () may need to replace.)

a. Playback mode

Tape wrinkle at the S, T-guide rollers section Item 3) Linearity adjustment (Slider assembly)

Tape wrinkle at No. 8 guide flange

Item 1) ACE head assembly coarse adjustment (Pinch roller)

Tape wrinkle at lower flange of No. 1 guide

Item 6) Check for transitional operations from Review to Play, and Slot-In to Play (Tension lever)

b. Review mode

Tape wrinkle at No. 8 guide

Item 1) ACE head assembly coarse adjustment (Pinch lever, No. 9 guide lever, capstan motor)

Tape wrinkle at the guide rollers

Guide roller adjustment (Slider assembly)

c. Frame advance mode

Tape wrinkle at No. 8 guide

Item 3) Linearity adjustment

(Pinch lever, capstan motor)

9) Maximum AFM envelope output point check (Hi-Fi model)

- 1. Playback the SP mode 3 MHz video signal and the 400 Hz AFM signal on the alignment tape.
- 2. Trigger the oscilloscope with the video switching pulse, adjust the tracking control and check the control pulse phase at the maximum video envelope (A ch) output point.
- 3. Make sure the control pulse phase difference among each maximum point of AFM envelope, Ach and Bch is within ± 3 ms with the above point used as the basic reference.

Note:

• If the phase difference exceeds 3 ms, replace the upper cylinder.

2. ELECTRICAL ADJUSTMENT

<Test equipment required>

Adjustment will be performed with the following test equipment.

- 1. Color TV (Monitor)
- Oscilloscope, 2 CHs, 15 MHz or higher with delay system
- 3. Frequency counter (7 digits or higher)
- 4. Millivoltmeter
- 5. Digital voltmenter
- 6. Tester $(20 \text{ k}\Omega/\text{V})$
- 7. Audio generator
- 8. Audio attenuator
- Alignment tapes
 Part code: ST-C6: 70909409, ST-C7: 70909410
- 10. Alignment screw driver (jig)
- 11. Color pattern generator
- 12. Video sweep generator

<Color bar signal>

Color bar signals of 75% recorded on the alignment tapes are shown in Fig. 2-2-1.

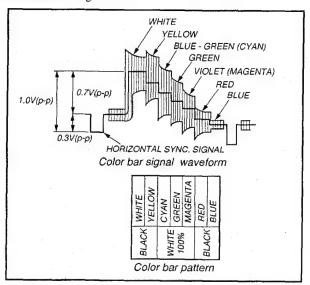


Fig. 2-2-1

<Specified input and output levels, and impedance>

Video input: Negative sync, standard composite

video siganl 1 V(p-p), 75Ω

Video output: Same as the video input 1 V(p-p), 75Ω

Audio input: 308 mV(rms), more than 47 k Ω (phono

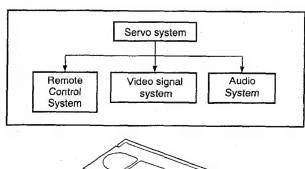
type), more than $10 k\Omega$ (21 pin type)

Audio output: 308 mV(rms), less than 4.7 k Ω (phono

type), less than 1.0 k Ω (21 pin type)

<Alignment sequence>

Recorded the alignments in the sequence as shown in Fig. 2-2-2.



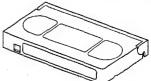


Fig. 2-2-2

Alignment tape specifications

[1] ST-C6

Table 2-2-1

Segment	System	Playback Time (min)	Video Signal	Audio Signal	Applications	
1	PAL & SECAM	10	Mono Scope	1 kHz	Playback phase check, audio level check	
2	PAL & SECAM	5	3 MHz A ch	400 Hz and 7 kHz	ACE head position adjustment, ACE head azimuth adjustment, Linearity adjustment	
3	PAL & SECAM	5	3 MHz A ch	1 kHz (stereo)	ACE head position adjustment, ACE head height adjustment, Linearity adjustment	
4	PAL	5	Color bar	3 kHz	Video and Sound checks	
5	SECAM	5	Color bar	3 kHz	Video and Sound checks	
6	MESECAM	5	Color bar	3 kHz	Video and Sound checks	
7	NTSC	5	Color bar	1 kHz	Video and Sound checks	

[2] ST-C7

Table 2-2-2

		Playback					
Segment	System	Time (min)	Mode	Video Signal	Audio Signal	Applications	
1	PAL	5	LP	3 MHz A ch	500 Hz (stereo)	ACE head position adjustment, ACE head height adjustment, Linearity adjustment	
2	PAL	3	LP	Color bar	3.2 kHz	LP mode operation check, ACE head azimuth check and adjustment	
3	PAL	3	SP	Color bar	AFM 400 Hz	SP mode operation check, AFM check	
4	PAL & SECAM	5	SP	3 MHz A ch	AFM 400 Hz	AFM tracking checks	
5	SECAM	5	LP	3 MHz A ch	No signal	Linearity adjustment	
6	SECAM	3	LP	Color bar	No signal	LP mode operation check	
7	SECAM	3	SP	Color bar	AFM 400 Hz	SP mode operation check, AFM check	

2-1. Servo Circuit

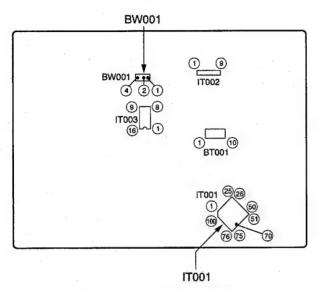


Fig. 2-2-3 Main PC board

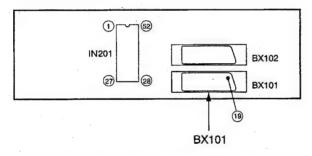


Fig. 2-2-4 Terminal/Audio PC board

2-1-1. Playback Phase (PG) Adjustment

Test point:

Pins 1 and 2 of BW001, Pin 19 of

BX101 (Video out)

Test equipment: Oscilloscope

- 1. During playback press the VTR's channel up and down buttons simultaneously to reset to tracking center.
- 2. Confirm that phase difference between the fall of the DFF pulse (pin 1 of BW001) and the rise of CTL pulse (pin 2 of BW001) is 12 ± 0.5 ms.
- 3. Further, observe the envelope (pin 4 of BW001) waveform, and confirm that the ACE head position adjustment and linearity adjustment have been made, and C-SYNC (pin 70 of IT001) is being input during playback.
- 4. Set the VTR to the STOP mode.

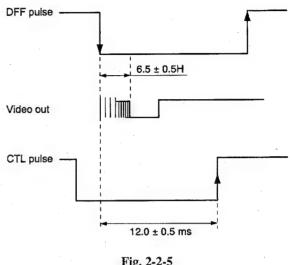


Fig. 2-2-5

- 5. Press the unit's channel up/down buttons simultaneously for more than 5s.
- 6. Afterwards, within 2s, press the PLAY button on the remote controller.
- 7. The automatic adjustment will be made for about 10s, all the displays will blink. If the automatic adjustment is not carried out, confirm that the alignment tape has a safety tab or not, and redo from the step 3.
 - 1) When adjustment has been completed: The display will blink for 10s, stop blinking and return to the normal display in the STILL mode for 1.2s, then it shifts to the playback display in the playback mode.

The display is as shown below.



Fig. 2-2-6 For V-728F



Fig. 2-2-7 For V-828F and V-858F

- 2) When adjustment fails: It goes into the STOP mode.
- 8. Confirm that the play indicator is displayed, and confirm that the rising and falling edge of the SW pulse is $6.5 \pm 0.5 H$ from the V-sync front edge of the video signal.

2-1-2. When IT004 is Replaced

When IT004 is replaced, the data in the VTR is required to memorize in the new one. So perform the following procedures.

- 1. Press the channel up/down buttons on the VTR simultaneously for more than 5s while the display blinks and the unit is in the power off mode.
- 2. And then within 2s, press the CANCEL button on the remote controller.
- 3. After displaying the address at the channel display area and the data at the minute display area, set the address to 12 using the channel up/down buttons on the remote controller.

Next, set the data to 5A for V-728F, E1 for V-828F and 4b for V-858F using the FF/REW buttons on the remote controller. The data goes up using FF button and down using REW button.

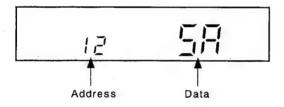


Fig. 2-2-8 For V-728F

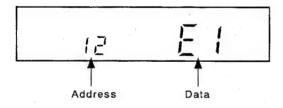


Fig. 2-2-9 For V-828F

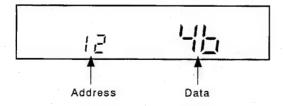


Fig. 2-2-10 For V-858F

4. Set each address and data in the table below following the description above.

Table 2-2-3

Address	Data
24	0A
25	03
26	15
27	OA

- 5. Perform the adjustment described in the item "2-1-1. Playback Phase (PG) Adjustment".
- Pull out the power cord plug from the AC outlet once and insert the power cord plug into the AC outlet again.
- 7. Perform the channel presetting as the IT004 replaced has no channel data.

2-2. Self Diagnosis Function

2-2-1. Outline

When a tape running stops or the VTR enters the power OFF mode, etc. due to some abnormality, the abnormality is stored in the EEPROM and displayed on the display tube.

2-2-2. Storing abnormal modes

- The abnormality is classed into 5 groups, and the abnormality number, system control mode, and the mechanism position at which the abnormality occurred are stored in the EEPROM.
- The writing timing is just after the abnormality occurred.

2-2-3. Abnormality mode display

- Press the CH UP and CH DOWN buttons on the VTR simultaneously for more than 5s.
- And then within 2s, press the STILL button on the remote control.
- The system control mode at which the abnormality occurred is displayed at the channel display area, "E" is displayed at the hour digit, abnormality generation number is displayed at the minute digit, and the mechanism position is displayed in the second digit position.
- The abnormality mode is displayed regardless of the power on off.

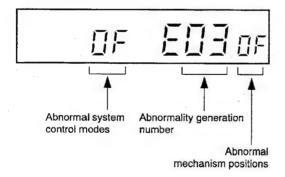


Fig. 2-2-11

 When the Counter Reset button is pressed in the display period, the abnormality display data is initialized and "-" is displayed. The data displayed are as follows:

Table 2-2-4 Abnormality generation number

01	Cylinder stop	
02	Reel abnormality (take up)	
D3	Reel abnormality (supply)	
04	Abnormal slot in/ slot out	
05	Abnormal loading	

Table 2-2-5 Abnormal system control modes

00	Standby
01	Stop
0.2	Rewind
03	Review
04	FF
05	Cue
80	Playback
רס	Still, slow playback
08	X2 speed
09	Unloading stop
OR.	Reverse playback
DЬ	Still in reverse playback,
	Reverse slow playback
00	Recording
Оd	Record pause
0E	Power off eject
OF	Eject
10	Short FF
. 11	Short REW

Table 2-2-6 Abnormal mechanism positions

01	F/L out
0 B	F/L down
05	Loading/unloading
07	Reverse rotation with pinch roller ON
09	Playback with pinch roller ON
06	Stop with main brake ON
Dd	FF/REW
0F	Position detection impossible

Positions 0, 2, 4 exist as mechanism positions. For example, 8 shows a position between 7 and 9 (between playback position and review position).

2-3. 3DNR Module Troubleshooting Flow Chart (for V-858F)

3DNR module (HR001) is checked with the following procedures, and if some defects are found, replace the module with new one.

2-3-1. Example of Operation Check Procedure

(1) Preparing equipments

- V-858F
- · Standard color bar generator
- · Alignment tape

(2) Connection procedure

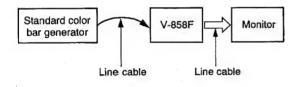


Fig. 2-2-12

(3) Operation check procedure

Turning [3DNR] off. \rightarrow Playback the tape which the color bar signal is recorded. \rightarrow Turning [3DNR] on after checking whole murky noises on the color bar. Be sure that whole noises are reduced in this status.

2-3-2. Troubleshooting Flow Chart

Procedure 1.

• First, check the power supply voltage and the installation state of the 3DNR module.

Procedure 2.

- · Classify the defective symptoms into groups.
- Check the screen on playback according to the operation check procedure 2-3-1.

Procedure 3.

• Check the defects according to the flow chart.

Table 2-2-7

No.	Defective symptoms	Flow chart
(1)	No display appears when playing- back, or large turbulence and noises occur.	Α
(2)	No color appears when playing-back, or color noises appear a lot.	В

A: No display appears when playing-back, or large turbulence and noises occur.

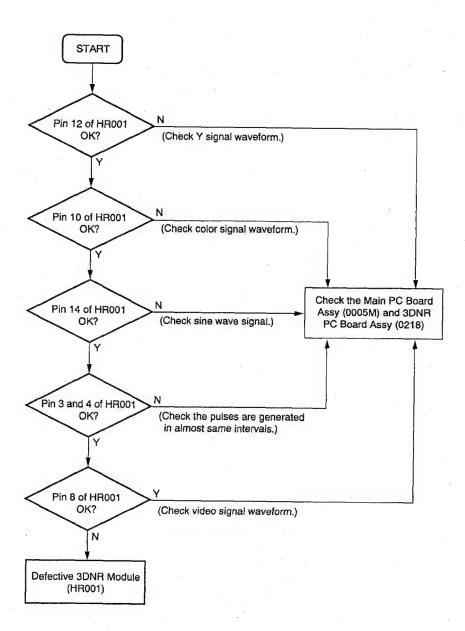


Fig. 2-2-13

B: No color appears when playing-back, or color noises appear a lot.

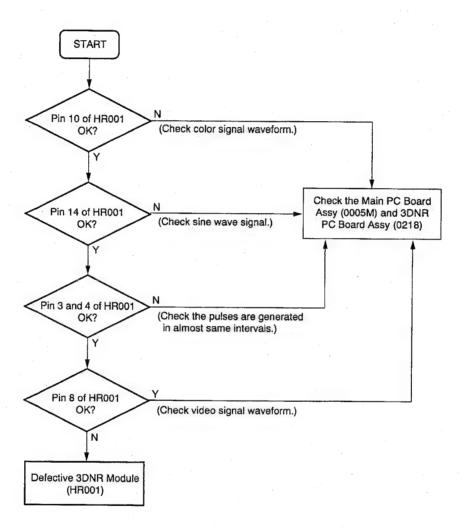


Fig. 2-2-14

SECTION 3 SERVICING DIAGRAMS

1. INSPECTION PROCEDURE

Table 3-1-1

Operation steps		Thomas do by of		P	age
Оре	ration steps	Items to be confirmed	Inspection block	Block Diagram	Circuit Diagram
1. Power SW ON	Time setting Timer/counter, Memory Channel selection, AFC operation, EE picture & tone quality	Clock setting operation Mode display lamp TV receive condition, Channel select operation, AFC operation level, EE picture quality, Tone signal level	KDB Power Logic RF reception Video (EE, REC mode) Audio (EE, REC mode)	3-13, 17 3-11 3-21 3-12 3-29, 32 3-35, 38	3-48, 51 3-42 3-54 3-45
2. Cassette-in and Cassette-out	Cassette-in Cassette loading Eject Casette-out	F/L mechanism operation Cassette loading operation Eject operation Indicator lamp Abnormal sound	Logic	3-21	3-54
3. Key Entry Operation Remote Control	REC, PLAY Cue/Review Still, Frame advance/slow FF/REW	VTR display, OSP Each mode operation (Tape drive operation) Abnormal sound	KDB Logic	3-13, 17 3-21	3-48, 51 3-54
Special Functions Counter Functions Tracking	Linear time counter, Index/skip search, Time search Digital auto tracking	Each mode operation Mode operation	Servo/Logic Servo/Logic	3-21 3-21	3-54 3-54
5. Playback Function Picture Sharpness Tone Quality Others	PLAY (Test tape: ST-C6, ST-C7) Cue/Review Still/Slow	Resolution, S/N Hue, Saturation, Color unevenness, Color dropout, Sound distortion, Level variation, Picture noise, Jitter Picture swing, Skew distortion, Flicker, Beat	Video PLAY system Audio PLAY system Servo system	3-29, 32 3-35, 38 3-21	3-58, 62 3-67, 71 3-54
6. REC/PLAY Functions Picture Sharpness Tone Quality Others	REC/PLAY	Resolution, S/N Hue, Saturation, Color unevenness, Color dropout, Sound distortion, Level variation, Picture noise, Jitter Picture swing, Skew distortion, Flicker, Beat	Video PLAY system Audio PLAY system Servo system		3-58, 62 3-67, 71 3-54

- How to use the table
 1. When inspecting a defective VTR, proceed according to the steps shown in the table.
- When inspecting a defective vire, proceed according to the steps shown in the table.
 Check the items to be confirmed for each operation step.
 If a problem is found on the item, check waveforms (level) referring to the block diagram relating to the items.
 Use PC board pattern diagram and schematic diagram to examine the circuit precisely.

2. REMOVAL OF CABINET

<For V-728F>

- 1. Disconnect power cord plug from AC outlet.
- 2. Remove 3 screws ② securing top cover ①.
- 3. Remove the top cover ① by sliding it backward.
- 4. Remove the front panel 3.

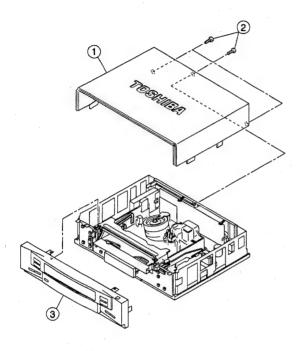


Fig. 3-2-1

<For V-828F and V-858F>

- 1. Disconnect the plug from the inlet.
- 2. Remove three screws ② securing the top cover ①.
- 3. Unlock two hooks at both left and right of the rear side, and slide the top cover ① backward to remove.
- 4. Remove the connector (KDB unit side) of the JSB unit, and remove the front panel ③.

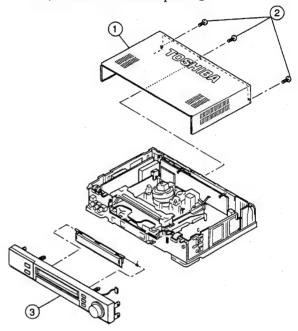


Fig. 3-2-2 For V-858F

3. ELECTRICAL UNITS LOCATION DIAGRAMS

<For V-728F>

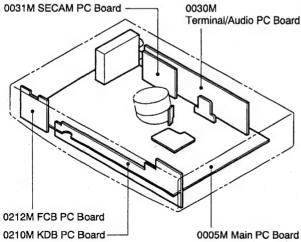


Fig. 3-3-1

<For V-828F and V-858F>

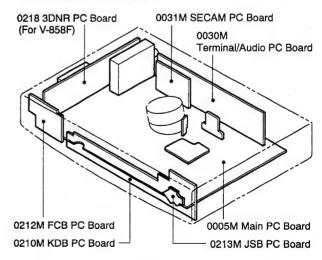


Fig. 3-3-2

4. STANDING PC BOARDS FOR SERVICING

<For V-728F>

After removing the mechanical deck with the main PC board, place the mechanical deck to upright. Then perform servicing in the condition that all the units are connected each other.

Note:

Applying an excessive force to the connector connecting KDB and FCB PC board will damage the connector.
 So, take much care when removing them.

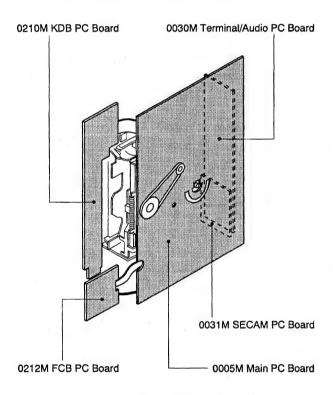


Fig. 3-4-1

<For V-828F and V-858F>

After removing the mechanical deck with the main PC board, place the mechanical deck to upright. Then perform servicing in the condition that all the units are connected each other.

Note:

Applying an excessive force to the connector connecting KDB and FCB PC board will damage the connector.
 So, take much care when removing them.

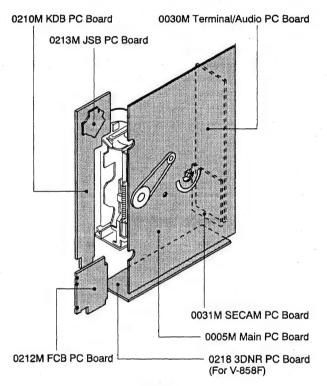


Fig. 3-4-2

5. PART SYMBOLS

5-1. Precautions for Part Replacement

- In the schematic diagram, parts marked Δ (ex. Δ F801) are critical part to meet the safety regulations, so always use the parts bearing specified part codes (SN) when replacing them.
- Using the parts other than those specified shall violate the regulations, and may cause troubles such as operation failures, fire etc.

5-2. Solid Resistor Indication

Table 3-5-1

Unit	None R aRb k K	Ω α a.bΩ kΩ	akb aKb M aMb	a.b kΩ a.b kΩ MΩ B MΩ
Tolerance	None B C D	±5% ±0.1% ±0.25% ±0.5%	E G K M	±1% ±2% ±10% ±20%
Rated Wattage	(2) Oti No	ip Parts one 1/16W her Parts one 1/6W han above, describ	ped in the	e Circuit Diagram.
Туре	None S R W W FR	Carbon fi Solid Oxide me Metal fili Cement Fusible	etal film	

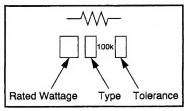


Fig. 3-5-1

5-3. Capacitance Indication

Table 3-5-2

Symbol	☐ ☐ ☐ Electrolytic, Special electrolytic ☐ ☐ ☐
	→ Ceramic, plastic → Film → Trimmer
Unit	None nF
	μμF NnF UμF anba.bnF
	uμF aNba.bnF aUba.bμF ppF
	auba.b μF
Rated voltage	None50V
The total total ge	For other than 50V and electrolytic capacitors,
	described in the Circuit Diagram.
Tolerance	(1) Ceramic, plastic, and film capacitors of which
	capacitance are more than 10 pF.
	None±5% or more
	B±0.1%
	C±0.25%
	D±0.5% F±1%
	G±1%
	(2) Ceramic, plastic, and film capacitors of which
	capacitance are 10 pF or less.
	Nonemore than ±5% pF
ļi ·	B±0.1 pF
	C±0.25 pF
·	(3) Electrolytic, Trimmer
	Tolerance is not described.
Temperature characteristic	NoneSL
(Ceramic capacitor)	For others, temperature characteristics are
	described. (For capacitors of 0.01 µF and no indications are described as F.)
	no mulcations are described as 1.)

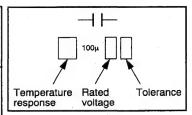


Fig. 3-5-2

5-4. Inductor Indication

Table 3-5-3

Unit	None μ μΗ mmH
Tolerance	None±5% B±0.1% C±0.25% D±0.5% F±1% G±2% K±10% M±20%
Туре	PLPeaking For other, model name is described.

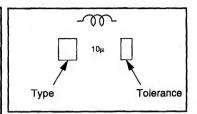
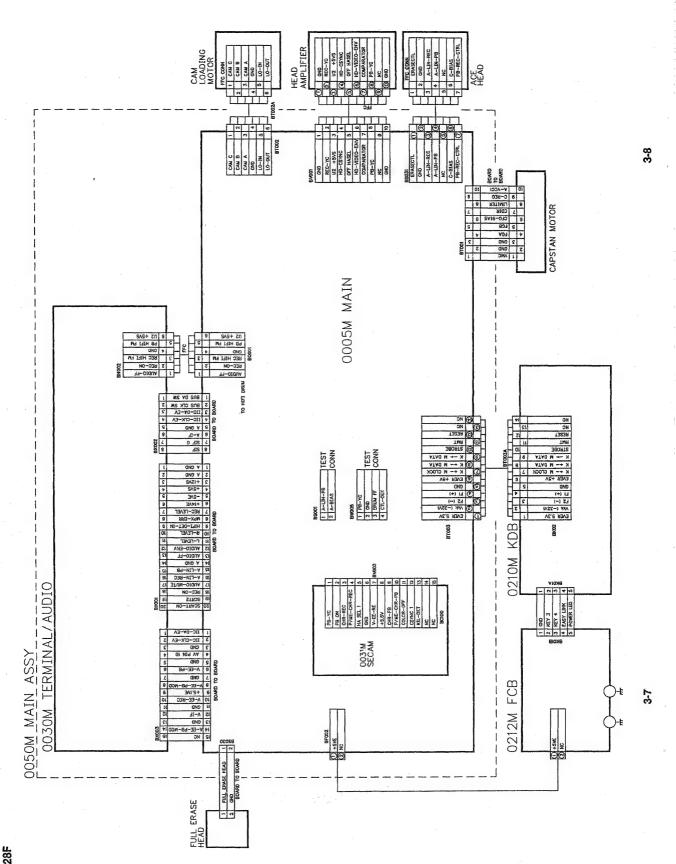


Fig. 3-5-3

5-5. Waveform and Voltage Measurement

- Measurement of waveform and voltage at each section in the color circuits was conducted with sufficient service color bar signal being received and reproduced in normal conditions.
- Waveforms and voltage values for the remaining circuit were measured with a broadcasting signal normally received, so they may vary slightly according to the programs being received. Use them as a measure for servicing.
- All voltage values except the waveforms are expressed in DC and measured by a digital voltmeter.



6. PRINTED WIRING BOARD AND SCHEMATIC DIAGRAMS

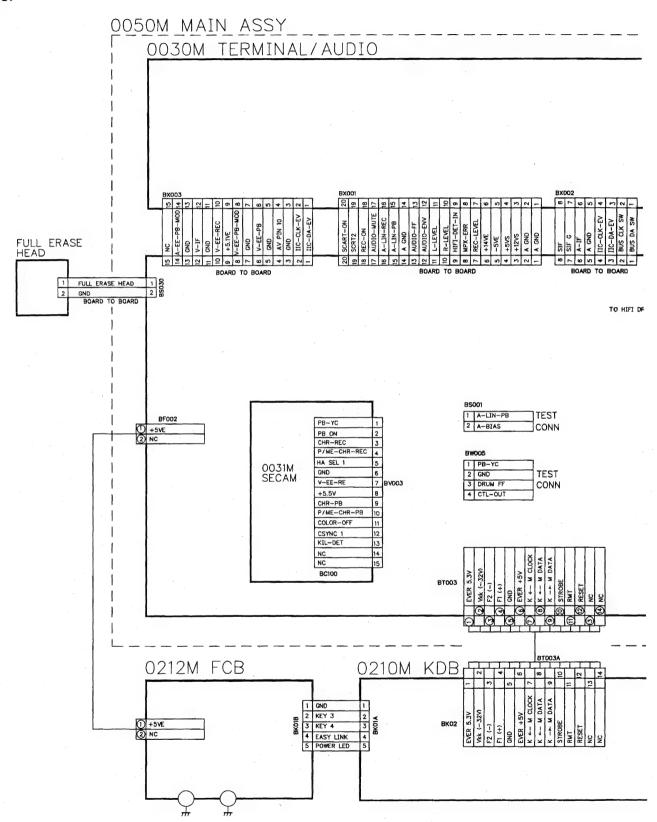
WIRING

6-1. For V-728F

WIF

6. PRINTED WIRING BOARD AND SCHEMATIC DIAGRAMS

6-1. For V-728F



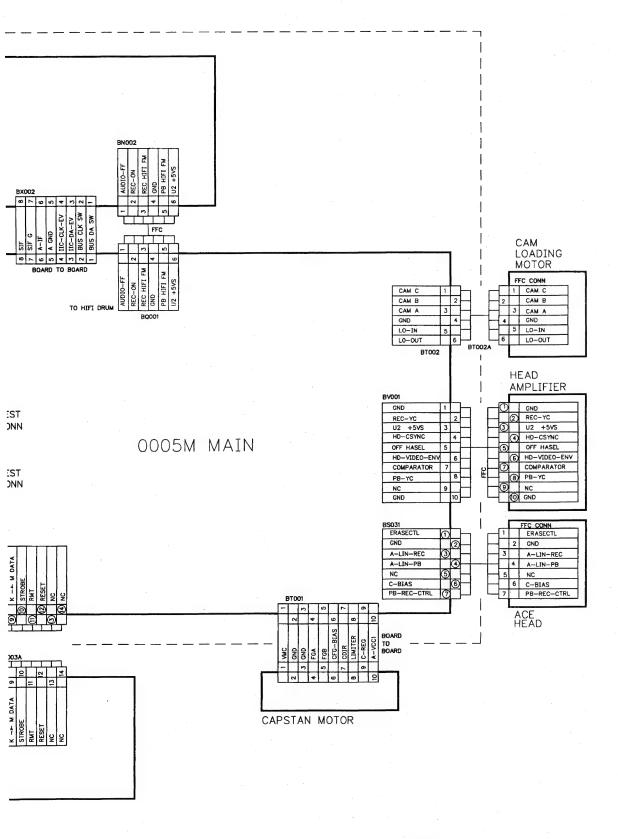
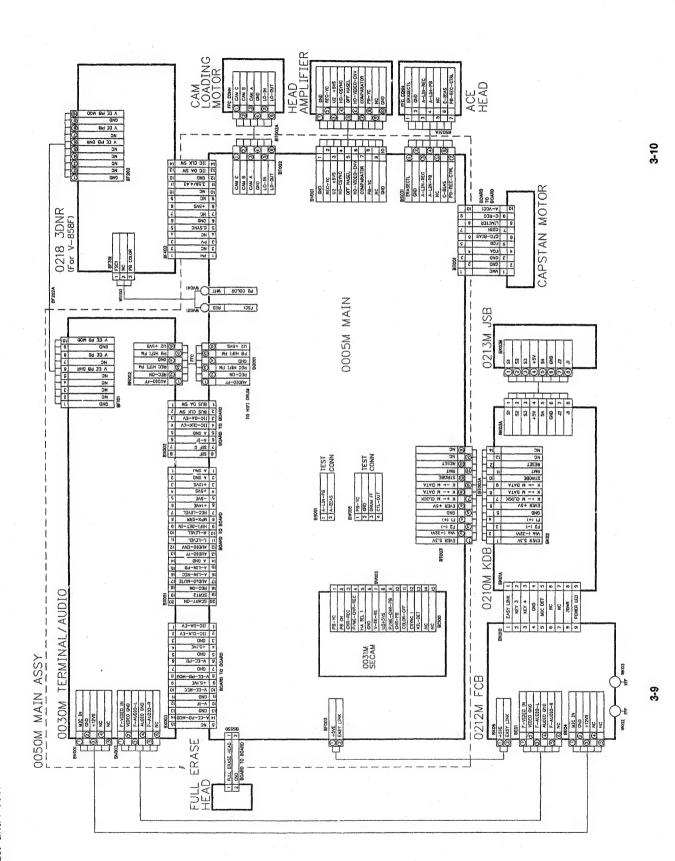
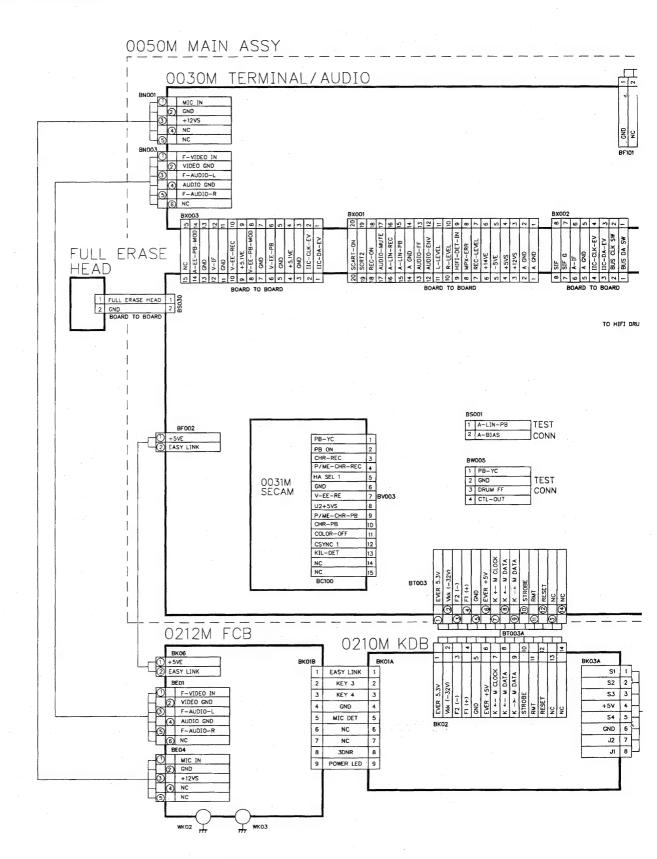


Fig. 3-6-1



6-2. For V-828F and V-858F

6-2. For V-828F and V-858F



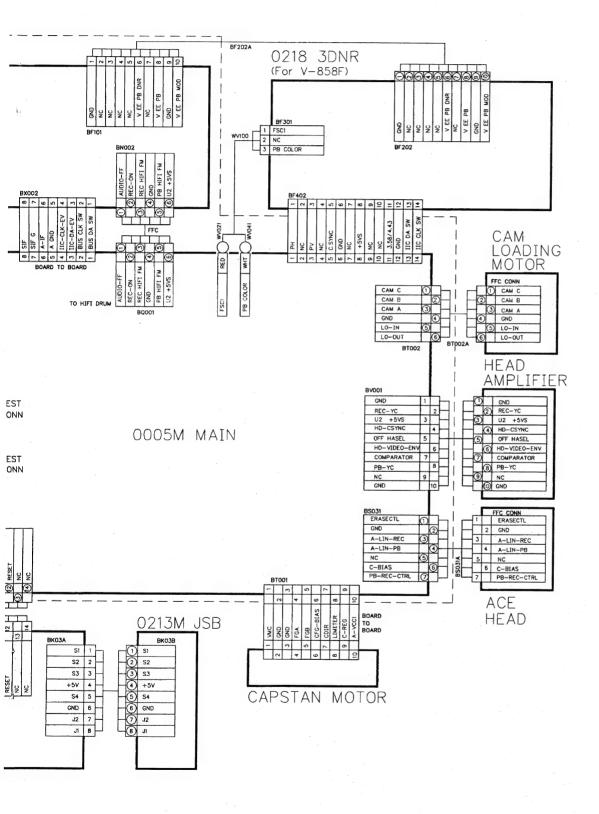


Fig. 3-6-2

3-12

7. BLOCK DIAGRAMS

7-2. PIF Block Diagram

KOB

POWER KDB

7-1. Power Block Diagram

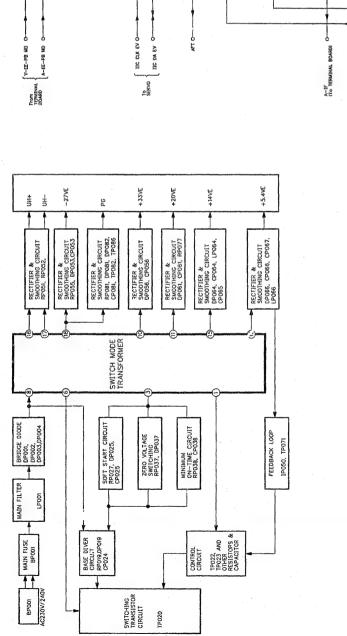
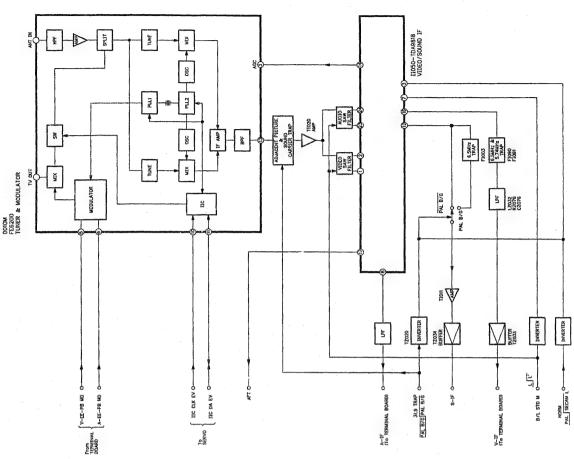


Fig. 3-7-1



7. BLOCK DIAGRAMS

7-1. Power Block Diagram

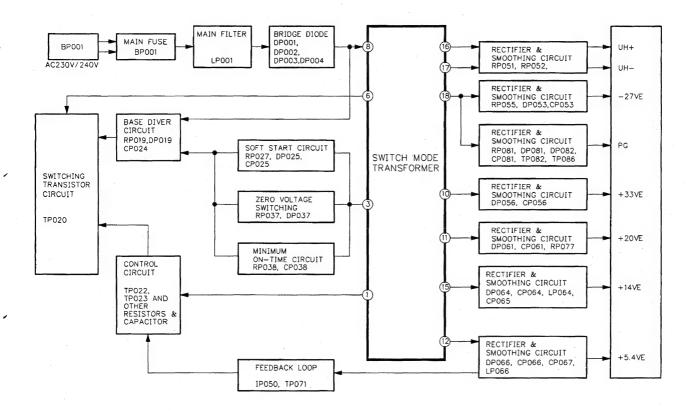


Fig. 3-7-1

7-2. PIF Block Diagram

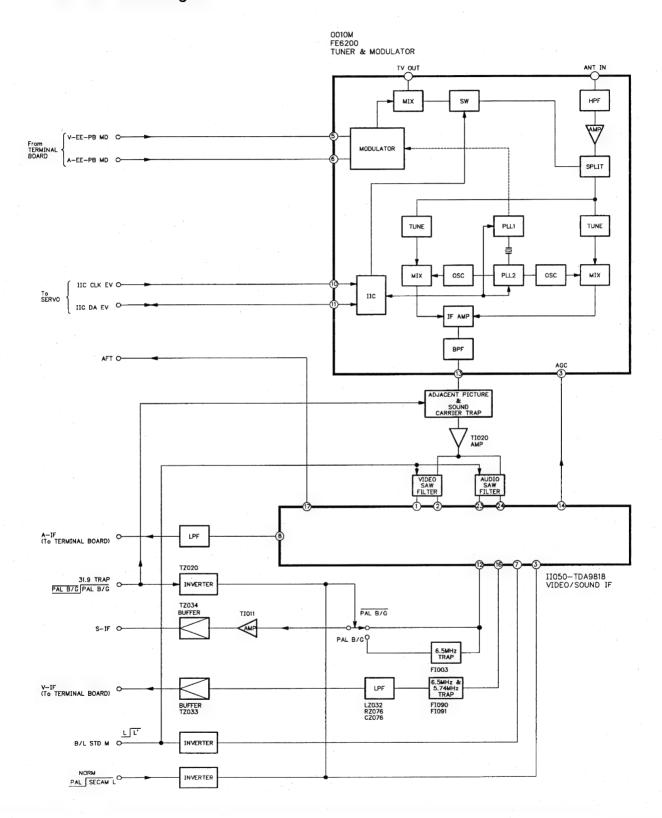
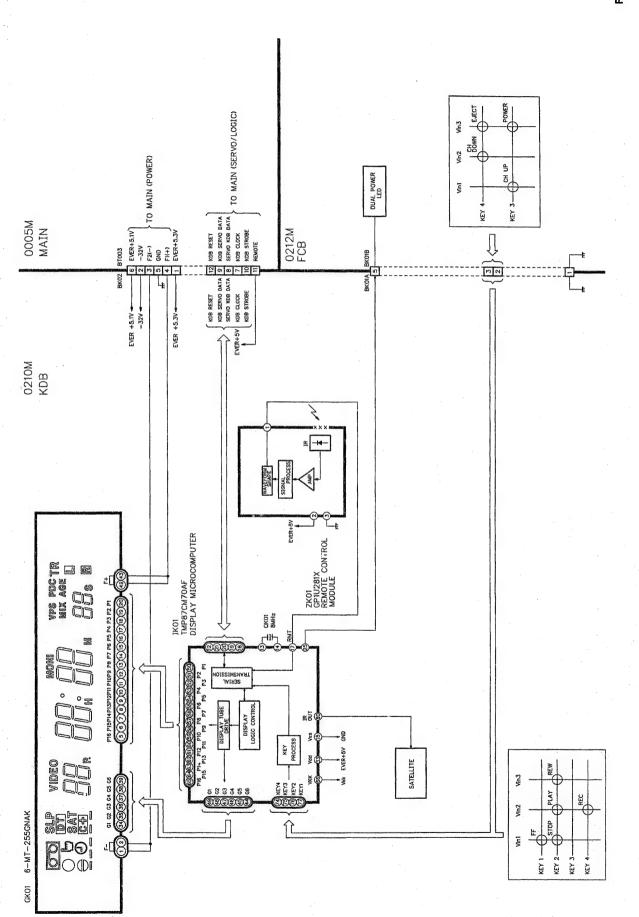


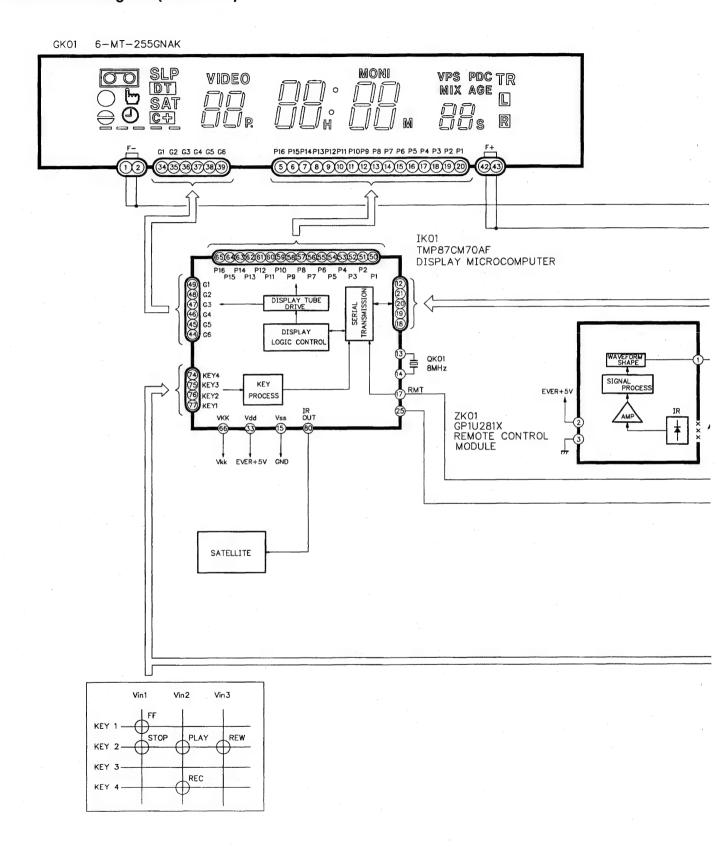
Fig. 3-7-2



7-3. KDB Block Diagram (for V-728F)

3-14

7-3. KDB Block Diagram (for V-728F)



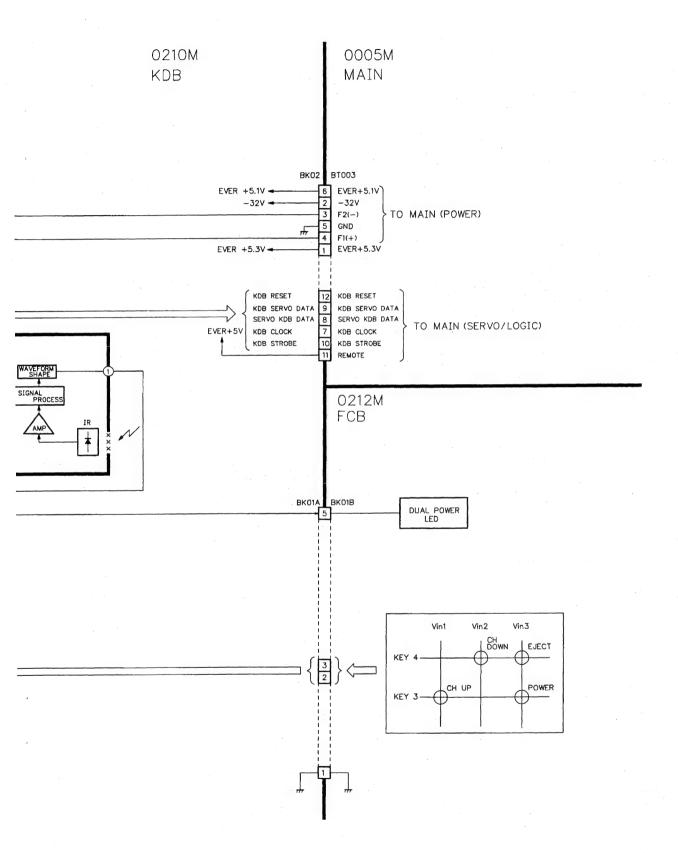


Fig. 3-7-3

3-16

7-3-1.Display Microcomputer Terminal Function
Terminal Function
Terminal F

				1
Vin3	REW	EJECT	POWER	
Vin2	PLAY	GH DI	REC (_
	STOP		GH UP	

Vin3	REW	EJECT	POWER) —	
Vin2	PLAY	CH DN	REC		
Vinit	STOP		CH UP		

7-3-2.Key Display GK01 6-MT-255GNAK

46	VPS PDC TR MIXAGE [][] [][] R
26	
36	28 July 10 C
56	VIDEO
99	

Fig. 3-7-5

7-3-3. Display Pattern

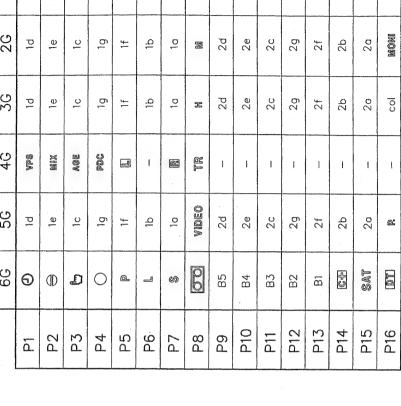
Ы0 ЛКК

KEJ INT KEJ INZ KEJ INS KEJ INI KEJ INO

TUO AI

16	1d	1e	10	19	+	q1	la	w)	24	2e	2c	2g	2f	2b	. 20	1
26	PI	-je	10	19	14	41	10	M	2d	2e	2c	29	2f	2b	20	MONI
36	14	je e	10	19	11	dl.	10	Z	2d	2е	2c	29	2f	2b	20	col
46	SdA	XIM	AGE	DGd		1	œ	TR	1	ı	1	ı	1	-	1	l
56	14	16	10	19	J L	16	10	VIDEO	2d	2e	2c	29	2f	2b	20	© .
99	9	Ð	C)	0	۵	_1	<i>ଭ</i>	00	B5	. B4	B3	B2	B1	40	SAT	LO
	P1	P2	P3	P4	P5.	P6.	P7	P8	Р9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16

Fig. 3-7-4



P3 P7 G1 G2 G2 G3 G3 G5 G5

IK01 TMP87CM70AF

AV OUT A GND XT IN

2 2 2 DDDD

~~~~~~

RESET ——
8.00 MHz ——
8.00 MHz ←—
6.00 MHz ←—
AV IN ——
REMOTE IN ——
KDB STROBE ——
KDB CLCCK —
K→M D4TA ←—

-- ssV -- bbV

DNR LED -

7-3-1. Display Microcomputer Terminal Function

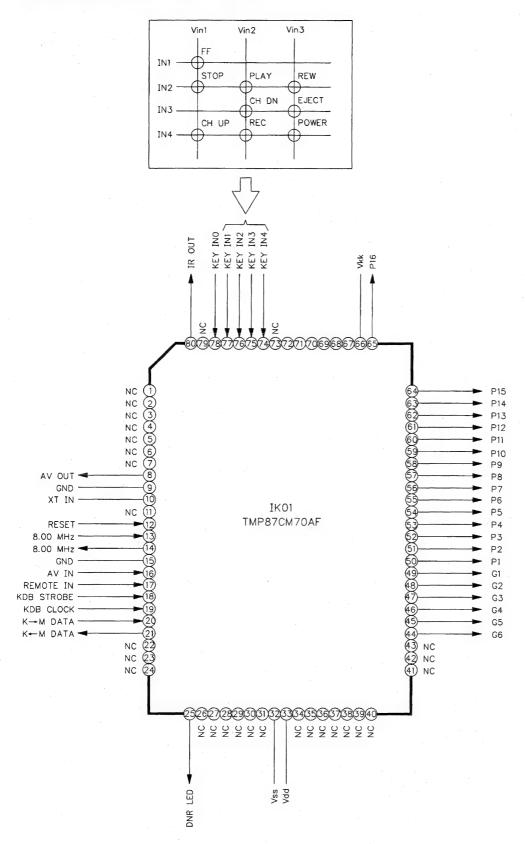


Fig. 3-7-4

7-3-2.Key Display GK01 6-MT-255GNAK

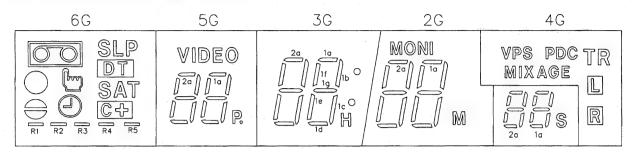


Fig. 3-7-5

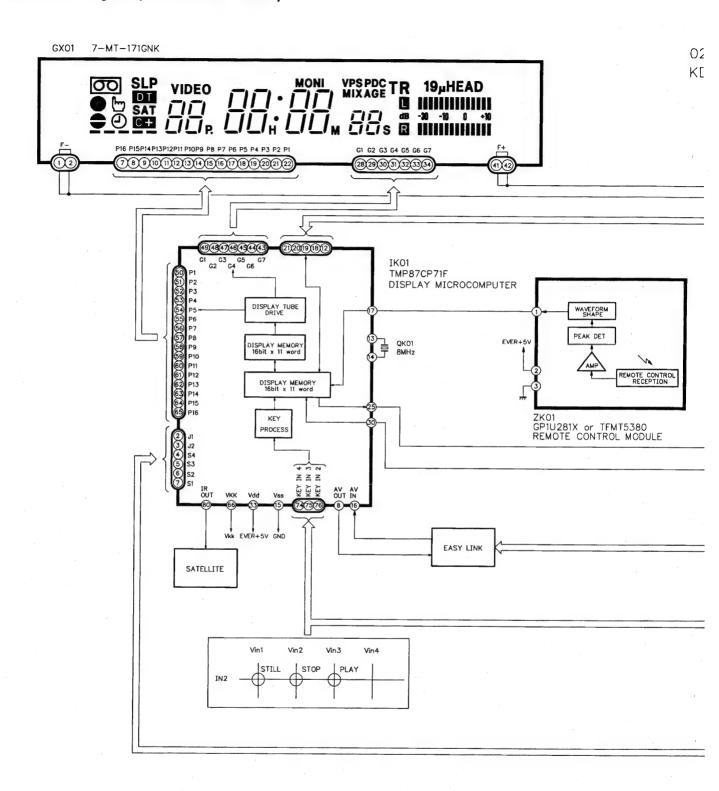
7-3-3. Display Pattern

	6G	5G	4G	3G	2G	1G	
P1	©	1d	VPS	1d	1d	1 d	
P2		1e	MIX	1e	1e	1e	
Р3	G	1c	AGE	1c	1c	1c	
P4	\bigcirc	1g	PDC	1g	1g	1g	
P5	P	1f		1f	1 f	1 f	
P6	L	1b	_	1b	1b	1b 1a	
P7	S	1a	R	1a	1a		
P8	00	VIDEO	TR	H	M	S	
P9	B5	2d		2d	2d	2d	
P10	B4	2e	-	2e	2e	2e	
P11	В3	2c		2c	² 2c	2c	
P12	B2	2g		2g	2g	2g	
P13	B1	2f		2f	2f	2 f	
P14	€÷	2b		2b	2b	2b	
P15	SAT	2a		2a	2a	2a	
P16	DT	P.		col	MONI	<u></u>	

Fig. 3-7-6

7-4. KDB Block Diagram (for V-828F and V-858F)

7-4. KDB Block Diagram (for V-828F and V-858F)



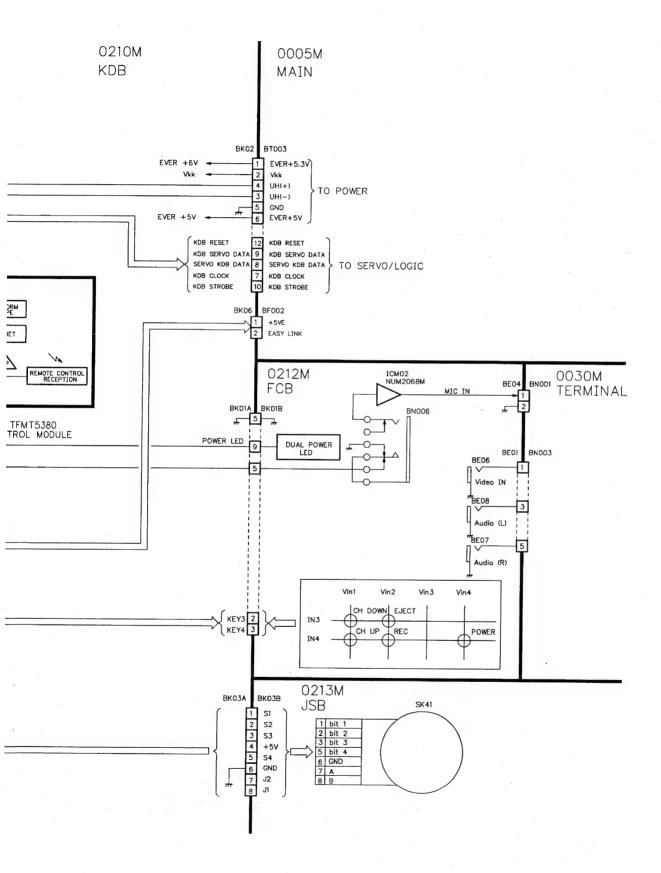
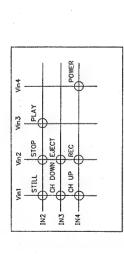
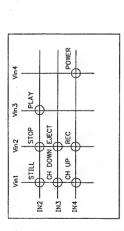


Fig. 3-7-7



		ŀ	1 85			
Vin4			POWER		_	
\$					-	
2	PLAY					
Vin3)			-	
2	STOP	CH DOWN EJECT	REC			
Vin2) <u>*</u> () (P-	-	
	STILL	4 DO	CH UP			
ζü.	·io() = () " (> -	-	



VPS PDC TR SIL 9

2/6

26

36

4G

56

99

7-4-2. Key Display GX01 7-MT-171GNK

Fig. 3-7-9

7-4-3. Display Pattern

Ыe ЛKK

KEA INT KEA INZ KEA INS KEA INI KEA INO

TUO AI ~

Š

16	1d	je je	5	19	=	1	5	ဟ	2d	.2e	2c	29	2f	2b	20	1,
26	10	e e	12	1g	1	d	10	2	2d	2e	2c	29	2f	2b	2а	MONI
36	14	<u>-</u>	10	19	+	10	10	I	2d	2e	2c	29	2f	2b	2α	col:
4G	VPS	XIW	AGE	PDC		6		4		1	1	ı	1	ı	ı	_
56	1d	- 9	10	19	11	10	10	VIDEO	2d	2e	2c	29	2f	2.b	2a	o:
99	0	0	Ð	0	a	_	ဟ	8	S5	S4	53	25	S1	+ 9	SAT	B
26	18	B2	B3	84	B5	B6	B7	19µHEAD	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	98
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	Р7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16

IK01 TMP87CP71F

RESET -

Fig. 3-7-8

3-20

Fig. 3-7-10

3-19

MIC DET — SARTEM 4 — SAND — GND — GND — GND —

998688

X IN A DATA A MATA A MA

7-4-1. Display Microcomputer Terminal Function

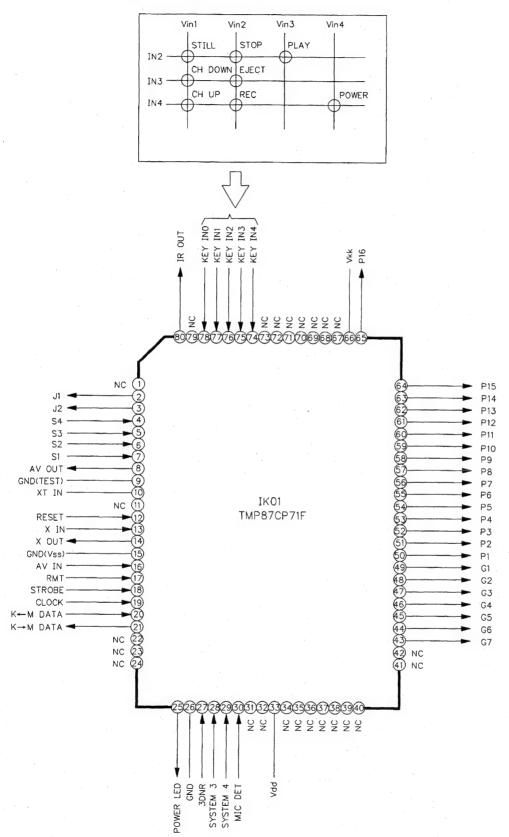


Fig. 3-7-8

7-4-2.Key Display GX01 7-MT-171GNK

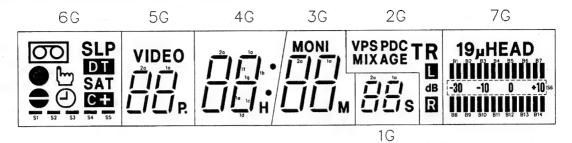
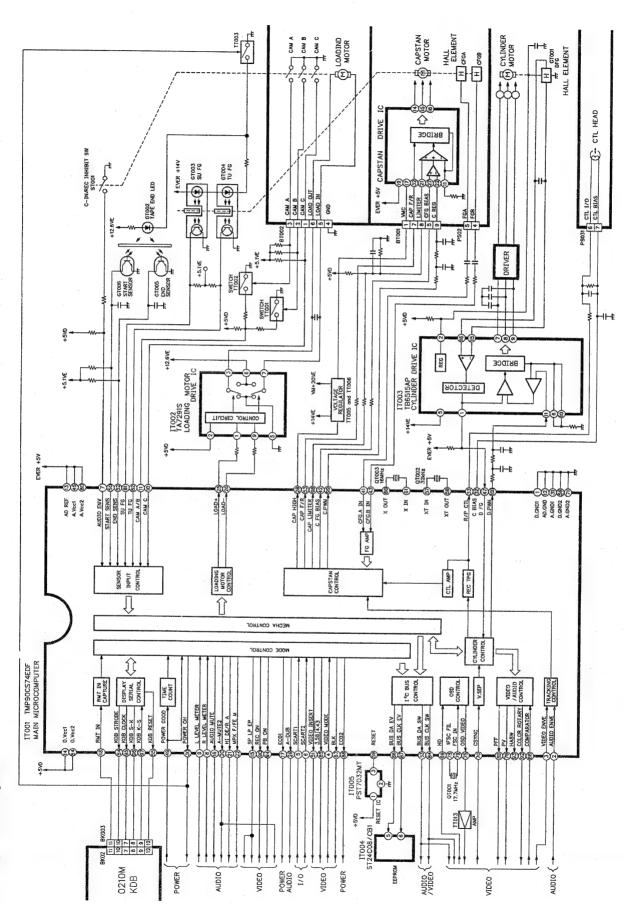


Fig. 3-7-9

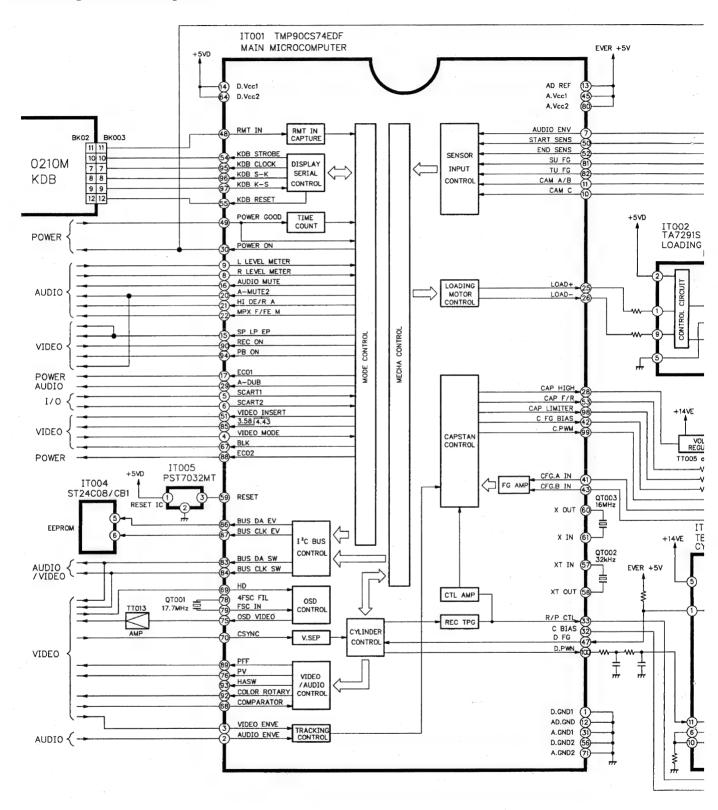
7-4-3. Display Pattern

	7G	6G	5G	4G	3G	2G	1G
P1	B1	(F)	1d	VPS	1d	1d ·	1d
P2	B2	•	1e	MIX	1e	1e	1e
Р3	В3	<u>6</u>	1c	AGE	1c	1c	1c
P4	B4	•	1 g	PDC	1g	1g	1g
P5	B5	Р	1f		1f	1f	1f
P6	В6	L	1b	dB	1b	1b	1b
P7	В7	S	1a	R	1a	1a .	1a
Р8	HEADµ	00	VIDEO	TR	Н	M	S
P9	В8	S5	2d	<u>-</u>	2d	2d	2d
P10	В9	S4	2e .	-	2e	2e	2e
P11	B10	S3	2c		2c	2c	2c
P12	B11	S2	2g		2g	2g	2g
P13	B12	S1	2f		2f	2f	2f
P14	B13	C+	2b	_	2b	2b	2b
P15	B14	SAT	2a	_	2a	2a	2a
P16	S6	DT	P.	_	col:	MONI	

7-5. Servo/Logic Block Diagram



7-5. Servo/Logic Block Diagram



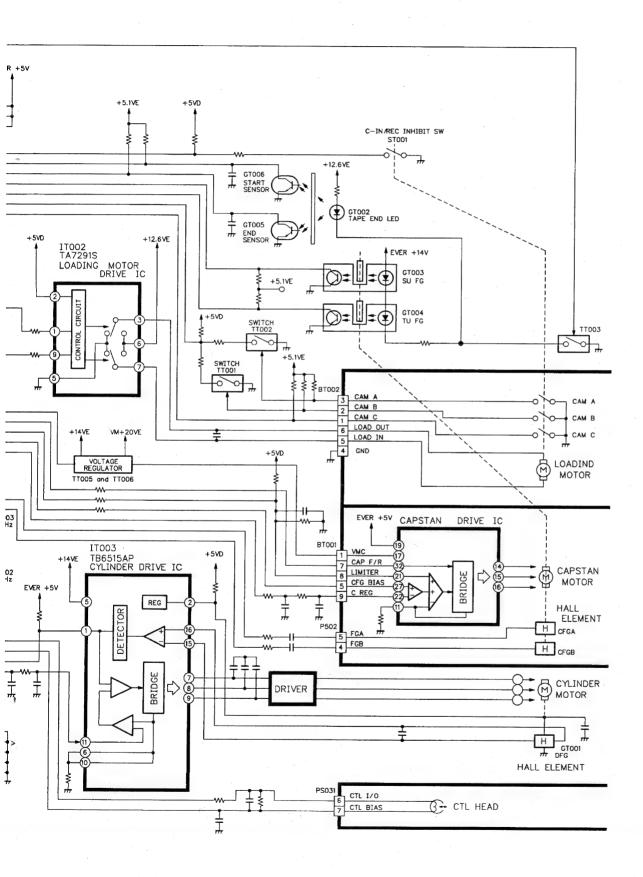


Fig. 3-7-11

3-25

TMP90CS74EDF How they work and output
 How they wo COCODED SCHALL HEND CONDITION

OCCODED SCHALL HEND HEND CONDITION

OCCUPIED THE MANN VALUE MACHINE HEND HEND

OCCUPIED THE MANN VALUE HEND HEND

OCCUPIED THE MANN VALUE HEND HEND

OCCUPIED THE MANN VALUE HEND

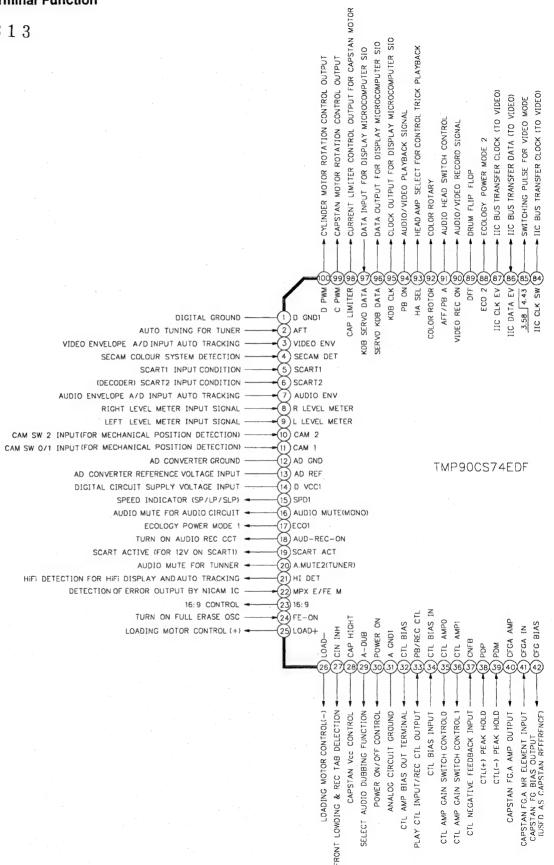
OCCUPI

SERVOLOGIC SERVOLOGIC

7-5-1. Main Microcomputer Terminal Function 110-9813 3-23

7-5-1. Main Microcomputer Terminal Function

110 - 9813



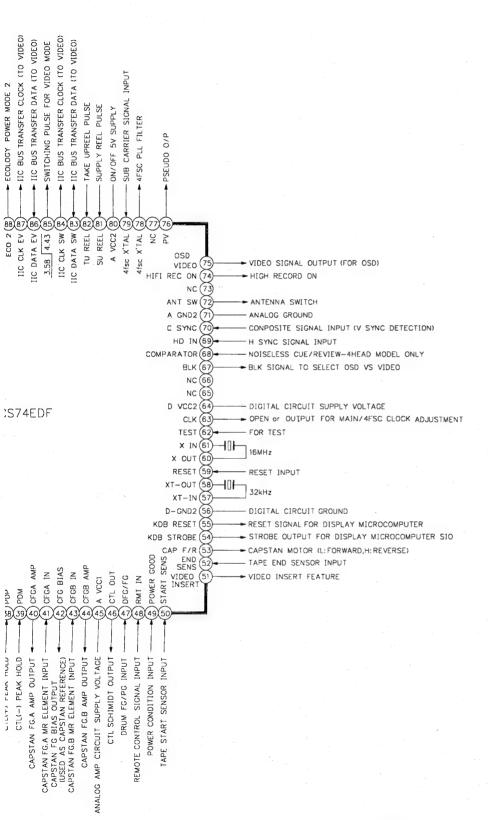


Fig. 3-7-12

S.REW
,

Table 3-7-2

COUNTER I. START I. END REWIND ST0P

FINER-REC

X: No Shift (Current mode)

Of pressed which is, FT, if not, all QLE.

Of if pressed by Remote Control Unif, FF.

Of if pressed within is, REW. IF not, all REWEY

Of if pressed within is, REW. IF not, all REWEY

Of if pressed within is, REW. IF not, all REWEY

Of pressed by Remote Control Unif, REW.

7-5-3. Logic Mode Shift Table (For V-828F and V-858F)

MITTAL AUDIO Audio

| Mode |

110 - 9813

-5-2. Main Microcomputer Output Polarity

8	\$	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×		×	×
8	ė	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×		×	×
NGS.		×	×	×	1	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
XSGNI		×	×	×	*	×	×	ij.	dorbing	Verting	×	×	×	×	Rewite	×	×	Remitte	×	×
Post	3	×	×	×	32	30	32	33	×	×	×	×	දීවී	js	Ĵŝ	Ĵŝ	38	38	×	×
Southe Southe South	3	×	×	×	t	ы	Ħ	器	×	×	×	×	38	謎	35	39	32	ĴЭ	×	×
South	9	×	×	×	FF	Ħ	#	33	×	×	×	×	Ž2	32	Ę	Play	Pay	Ploy	×	×
		×	×	×	Ł	H	Ħ	Ploy	×	×	×	×	Pioy	Pagy	300	S	No.	No.	×	×
, 8	8	×	×	×	11	Ħ	Ħ	Pay	×	×	×	×	Play	Ploy	Son	Sol	200	ģa	×	×
Frome Southe Stattle Stattle Stattle Southers.	û.	×	×	×	REW	REW	REW	Nere	×	×	×	×	A Did	200	South South	Scottle Scott	ReviewReviewReperse Reverse Reverse	South	×	×
Stutte	(-2)	×	×	×	REW	REW	REW	Por	×	×	×	×	A A Did		Cons.	100		Poy Soud Soud	×	×
Sutte	Ę.	×	×	×	REW	REW	REW	Review	×	×	×	×	Review	Review Review Reviews	Sec.	Port of	Rhere	Por	×	×
Spellie	Î	×	×	×	REW	REW	REW	Review	×	×	×	×	A CHIEF RO	Serie B	ReviewReview	ŽC.	Series.	59	×	×
Softe	S	×	×	×	Review	Reyles	e de	Review R	×	×	×	×	Review	Review	Review	T C	Reyer	Resident Resident	×	×
Frome		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	7	×	×	1	×	×
80 13		×	×	×	×	×	×	Sof	×	×	×	×	×	×	Sign	ŝŝ	Sou		×	×
SING		×	×	×	×	×	×	STILL	0	×	REC	×	×	×	P.A.	STELL	Ties.	Ž	1	韓
BEC		×	×	×	ô	×	×	×	ę	×	×	×	×	×	6	×	×		×	×
3	5	×	×	×	a	0	0	×	×	×	×	×	0	0	7	0	0	7	×	×
34	į	×	×	×	0	0	Reyfor	S	×	×	×	×	Reyler	å	Sanite .	90	,	100	×	×
t		×	×	×	0	3	0	Cuent	×	×	×	×	ô	3	E	3	5	See	×	×
6100	3	×	×	×	0	0	0	0	0	×	0	×	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	0	×	×	0	0	0	0	×	×	×	×	0	0	0	0	0	0	×	×
1376	į	5	7	Error	7	=	2	7	7	A CO	•	ALCO C	7	÷	7	7	7	7	7	7
Poses.	16.5	Stop	Stop	Pope		Power	Post	A South	Dono	×	Power	×	Power	000		a.	Doner Power	D.	d.	Man d
Power		Stop	Stop	Power	Power	Police	Done.	a de	Daniel C	Stop	Pose	Stop	Poser	Pond	Dane d	Power Power	Pone	Power	Pose	Post
Ye.		Power off	Aprormol Power off		STOP	E	REW	PLAY	REC	RECUTIVER	REC PAUSE	REC PAUSE	CUECU	REVIEWL	STALL	SLOWILL	SLOWH	R.STILL	AUDIO	

(For V-728F)

H in Arcell OUE/REV or during CUEXZ/REVXZ mode (NTSC SP & SLP L in NTSC SP mode/H in NTSC SLP mode. H in NTSC Sp mode for Vi-e28ff and Vi-e888f

ASC MODE CON MODE AND CON MODE

55555 POWER KEY MODE
STOP
FF
REW
PLAY
STOLL
OUE
RENEW
ACC. OUE
ACC. OUE

Table 3-7-1

3-26

3-27

Table 3-7-3

7-5-2. Main Microcomputer Output Polarity

110 - 9813

Pin No	Port Name	ACT.	SLOT IN	SLOT OUT	Loading	Un- loading	STOP	STAND- BY	FF	REW	PLAY SP LP	FRAME SP LP	CUE SP LP	REV SP LP	STILL SP LP	SLOW SP LP	REC SP LP	PAU SP
16	A. MUTE1	Н	Н	Н	Н	Н	. н	Н	Н.	Н	L	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
18	AUDIO RÉC ON	Н	L	L	L	Ŀ	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	Н	L
23	16: 9	Н	L: WH	EN 16:9	IS SET	O OFF &	OTUA	-			H: W⊦	IEN 16:9	IS SET	TO ON				
20	A.MUTE2	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
21	HIFI DET	Н	L: WH	EN NO H	IFI DETE	CTED			H: WH	EN HIFI	DETECTE	D						
17	EC01					REFE	R TO TA	BLE ONE										
24	FE ON	Н	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	Н	L
25	LOAD+	L	L	Н	L	Н	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
26	LOAD-	L	Н	L	Н	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
27	CIN INH	L	L	L	Н	Н	Н	Η.	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
28	CAP HIGH	Н	L	L	, r	·L	L	L	L	· L	L	L	L(2)	L(2)	L	L	L	L
30	POWER ON	L	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
46	CTL OUT	N	H/L	H/L	H/L	H/L	H/L	H/L	N	-	-		N	-	L		N	L
53	CAP F/R		L	Н	L	H	Н	Н	L	Н	L	1	L.	Н	L	1	L	L
54	S.STB	Л	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_
67	BLK	Н		NLY WHEN														
72	ANT SW	L	ONL'		R PLAY													
74	HIFI REC ON	Н	H 01	VLY WHEN	REC MC	DE												
76	PV	Л	L	-	-	-	-	-	Л	Л	L	Л	П	Π		Л	L	L
83	I2C DATA1	- IIIII -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
84	I2C CLOCK1	MINI	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-	-		-	-	-	-
85	EC02			REFER	TO TABL	E ONE					,		,					
86	I2C DATA2	ITITAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
87	I2C CLOCK2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
89	DFF	VV		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	COLOR ROTARY	N	-	-	-		-	-	-	-	-	ПП	N	-	HL	עת	N	-
93	HASW	N	Н	Н	L	L	L	H	∬ (4)	∬ (4)	L(3)H	N	N	-	-	-	LH	L
95	S.CLK		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-
96	S.DATA OUT	HAITH	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
98	CAP LIMITER	PWM	L	L	PWM		L	PWM	-	-	-	PWM	-	-	L	PWM	-	-
99	C-PWM	PWM	PWM	PWM	PWM	-	L	L	PWM	-	-	PWM	-	-	L	PWM	-	L
100	D-PWM	PWM	L	L	PWM		L	PWM	-	-	-	-		-	-	-	-	-

TABLE ONE

	TABLE ONE	
MODES	EC01 (PIN 17)	EC02 (PIN 88)
ON MODE	LOW 0.028V	HIGH 3.792V
STAND-BY MODE	LOW 0.028V	HIGH 3.859V
*ECO2 MODE	HIGH 5.36V	HIGH 3.792V
ECO1 MODE	HIGH 5.36V	LOW

Note:

(2): H in Accel CUE/REV or during CUEX2/REVX2 mode (NTSC SP & SLP modes, PAL SP mode)

(3): L in NTSC SP mode/H in NTSC SLP mode.

(4): H in NTSC SLP mode

(5): For V-828F and V-858F

							00E (E)							
	C1 0144	DE 0	REC			UTTLE M	SLOW	R.PLAY	R.SLOW	R.STILL	POWER	INITIAL	AUDIO DUBBING	AUDIO
5	SLOW SP LP	REC SP LP	PAUSE SP LP	STILL SP LP	X2 SP LP	PLAY SP LP	SEUW SP LP	SP LP	SP LP	SP LP	OFF	11111111	SP LP	PAUSE
	Н Н	Н	H	H	Н	L	Н	Н	Н	Н	Н	Н	L	Н
		Н	L'	i i	L	<u> </u>	L	L	L	L	L	L	L	L
											L	L		
-	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	· L	L
											L	L		
	L	Н	L	L	L	L	L	L	L.	L	L	L	Н	L
	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
_	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	H	Н	Н	Н	Н
_	L	L	L	L	L(2)	L	L	L	L	L	L	L	L	L
	Н	Н	Н	Н	Н	Ŧ	Н	Н	Н	Н	L	L	H	Н
	Л	ŢŢ,	L	L	N	-	Л		1	L	L	L	N	H/L
_	Л	L.	L	L	L	L	J	Н	U	Н	Н	L	L	L
_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	L	-	-
_							,		,					
_	Л	L	L.	Π	-	-	-	-	-	-	L	L	L	L
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	H	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	_	_	-	-	Н	-	
									1			Н	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Н	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	OPEN	OPEN	ΩN	-
_	-		-	-	- DI	70	-	-	In u		OPEN	L	10.	l III
	1111		-	HL	N	N.	1111	-	1111	H L	L	L	L H	l iii
-	-	LH	LH	N_	-	LH	N	-	=	-	-	L	-	10
_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	=	-	-	-	-
_	DVA	-	-		PWM	=	-	-	-	L	L	500mA	PWM	PWM
_	PWM	-	-	L	PWM	=	-	-	-	L	L L	L	PWM	L
_	PWM	-	L	L_	PVVM			-	-	-	1	1	PWM	PWM
	-	-	-										1	

Table 3-7-1

7-5-3. Logic Mode Shift (For V-828F and V-858F)

Key input Current Mode	Power (VTR)	Power (Remote control unit)	TIMER REC	EJ
Power off	Stop	Stop	+1	
Abnormal Power off	Stop	Stop	+1	
EJECT	Power off	Power off	Error	
STOP	Power off	Power off	•1 ặ	(
FF	Power off	Power off	+1	(
REW .	Power	Power off	*1	(
PLAY	Power	Power	+1 0	(
REC	Power Power *		*1	:
REC(TIMER)	Stop	×	Power off	:
REC PAUSE	Power	Power off	+1	
REC PAUSE (TIMER)	Stop	×	Power off	:
CUE(L)	Power off	Power	+1	(
REVIEW(L)	Power	Power off	+1	1
STILL	Power	Power	+1	(
SLOW(L)	Power	Power off	-1	(
SLOW(H)	Power off	Power	+1	(
R.STILL	Power off	Power off	*1	(
AUDIO	Power	Power	+1	;
AUDIO dubbing pouse	Power	Power	*1	>

(For V-728F)

MODE	POWER	S
STOP	OFF	
FF	OFF	
REW	OFF	
PLAY	OFF	
SLOW	OFF	
STILL	OFF	
CUE	OFF	
REVIEW	OFF	
ACC. CUE	OFF	
ACC. REV	OFF	757
REC	OFF	
REC PAUSE	OFF	
VISS MARK	OFF	17
POWER OFF	ON	
TIMER-STANDBY	ON	
TIMER-REC	ON	

- ×: No Shift (Current mode)
 ① If pressed within 1s, FF. If
 ② If pressed by Remote Conti
 ③ If pressed within 1s, REW. I
 ④ If pressed by Remote Conti
 ⑤ For index rewrite only.

ogic Mode Shift Table 28F and V-858F)

Power (VTR)	Power (Remote control unit)	TIMER REC	EJECT	STOP	FF	REW	PLAY	REC	PAUSE	SLOW	Frame	Shuttle Posi. (-5)	Shuttle Posi. (-4)	Shuttle Posi. (-3)	Shuttle Posi. (-2)	Shuttle Posi. (-1)	Shuttle Posi. (1)	Shuttle Posi. (2)	Shuttle Posi. (3)	Shuttle Posi. (4)	Shuttle Posi. (5)	INDEX (+)	INDEX	JOG forward	JOG reverse
Stop	Stop	*1	0	×	×	×	×	×	×	×	×	X	×	×	×	X	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Stop	Stop	*1 -	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	X
off	Power	Error	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
off	Power off	± 1	0	0	0	0	0	O+5	×	×	×	Review (L)	REW	REW	REW	REW	FF	FF	FF	FF	Cue	INDEX search	INDEX search REW	×	×
011	Power off	+1	0	0	Cue(L)	0	0	×	×	×	×	Review (L)	REW	REW	REW	REW	FF	FF	FF	FF	Cue	×	×	×	×
Power:	Power off	*1	0	0	0	Review (L)	0	×	×	×	×	Review (L)	REW	REW	REW	REW	FF	FF	FF	FF	Cue	×	×	×	X
off	Power	+1	0	0	Cue(L)	Review (L)	×	×	STILL •8	Slow (H)	×	Review (H)	Review (H)	Review (L)	Reverse Play	Reverse Play	Play	Play	Cue	Cue (H)	Cue (H)	INDEX segrch	INDEX search REW	×	×
Power	Power off	*1	×	0	×	\times	×	* 6	0	×	×	×	×	×	×	X	×	×	X	×		Marking	X	×	×
Stop	^	Power off	×	×	×	×	ıΧ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	Marking	×	×	×
Power off	Power off	*1	×	0	×	×	×	×	REC	×	×	×	×	× .	×	X	X	X	X	X	×	×	×	×	X
Stop		Power off	×	×	×	X	×	×	×	×	×	×	X	×	×	×	X	×	×	×	×	×	×	×	×
Power	Power off	*1	0	0	O*2	Review (L)	0	×	×	×	×	Review (H)	Review (H)	Review (L)	Reverse Play	Reverse Play	Ploy	Play	Cue (L)	Cue (H)	Cue (H)	×	×	×	×
off	Power off	*1	0	0	Cue(L)	O+3	0	×	×	×	×	Reviewl (H)	Review (H)	Review (L)	Reverse	Reverse	Play	Play	Cue	Cue (H)	Cue (H)	×	×	×	×
off	Power off	* 1	0	0	Cue(L)	Review (L)	*4	* 7	PLAY	Slow (H)	*4	Reviewl (H)	Review (L)	Reverse	Reverse Slow(H)	Reverse Slow(L)	Slow	Slow (H)	Play	Cue (L)	Cue (H)	Rewrite	×	Frame advance forward	frame advance reverse
off	Power off	*1	0	0		Review (L)	0	×	STILL 8*	Slow (H)	×	Reviewl (H)	Review (L)	Reverse Play	Reverse Slow(H)	Reverse Slow(L)	Slow	Slow (H)	Play	Cue	Cue (H)	X	×	X	X
off	Power	* 1	0	0		Review (L)	0	×	STILL •8	Slow (H)	×	Reviewl (H)	Review (L)	Reverse		Reverse	Slow (L)	Slow (H)	Play	Cue	Cue (H)	X	×	×	×
off	Power	+ 1	0	0	Cue(L)	Review (L)	*4	* 7	PLAY	Slow (H)	* 4	Reviewl (H)	Review (L)	Reverse l Play	Reverse Slow(H)	Reverse Slow(L)	Slow (L)	Slow (H)	Play	Cue (L)	Cue (H)	Rewrite	×	Frame advance forward	Frame advance reverse
off	Power	*1	×	0	×	×	×	×	Audio dubbing pouse	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Power	Power off	*1	×	0	X	X	×	X	Audio dubbing	×	×	×	×	X	×	X,	X	X	×	×	×	×	×	×	×

sw (L) — X5 (PAL SP/LP mode, NTSC SP/SLP mode)
ew (H) — X13 (PAL SP/LP mode), X9 (NTSC SP mode), X27 (NTSC SLP mode)
erse Slow (L) — 1/12 slow (PAL SP/LP mode), 1/15 slow (NTSC SP/SLP mode)
erse Slow (H) — 1/6 slow (PAL SP/LP mode), 1/15 slow (NTSC SP/SLP mode)
erse Slow (H) — 1/6 slow (PAL SP/LP mode), 1/7 slow (NTSC SP/SLP mode)
classette is loaded with a safety tob, VTR enters Timer Recording Stand—by mode if timer recording is reserved.
classette is loaded with a safety tob, VTR displays ERROR on the display if timer recording is not reserved.
classette without a safety tob is loaded, VTR ejects the tape.
ers FF mode when pressing FF button continuously for less than 0.7s, and REVIEW (H) mode when pressing FF button continuously for more than 0.7s.
ers REW mode when pressing REW button continuously for less than 0.7s, and REVIEW (H) mode when pressing REW button continuously for more than 0.7s.
ers FRAME ADVANCE mode when pressing the button once, 1/25 slow in PAL SP/LP mode and 1/30 slow in NTSC SP/SLP mode when pressing the button continuously.
Ers FRAME ADVANCE mode (shifts only by key on the VTR)
ISE mode (When a cassette is loaded without a safety tab, VTR enters EJECT mode.)
ode will be released itself after 5 minutes to its previous mode.

Table 3-76

Table 3-76

Table 3-7-2

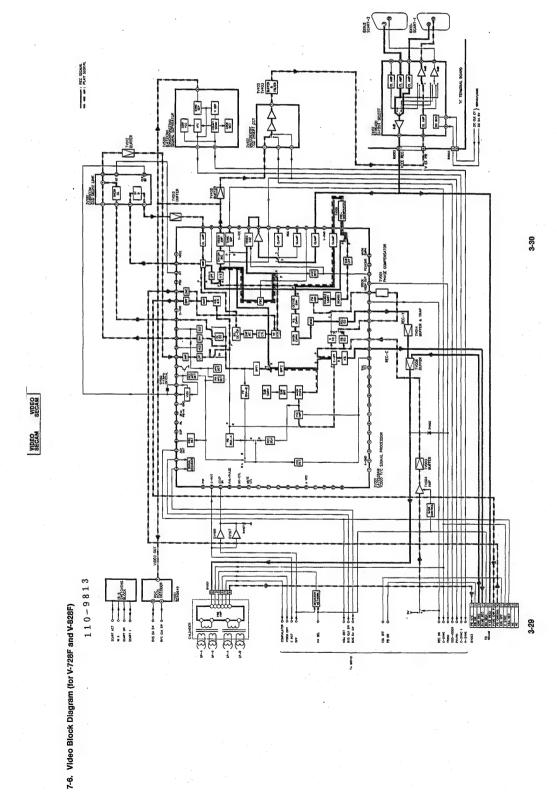
8F)

KEY	POWER	STOP	PLAY	FF	REW	SLOW	PAUSE	REC	EJECT	REMAIN COUNT/ TIME	INDEX	COUNTER	T. START	T. END
	OFF		0	0	0	X	X	0	EJECT	0	SEARCH	RESET	S.FF	S.REW
	OFF	0	0	CUE	0	X	X	X	EJECT	0	X	RESET	_	STOP
	OFF	0	0	0	REVIEW	X	X	X	EJECT	0	X	RESET	STOP	3101
	OFF		X	CUE	REVIEW	0	STILL	X	EJECT	0	SEARCH	RESET	-	REWIND
	OFF.	0.	0	CUE	REVIEW	0	STILL	X	EJECT	0	X	RESET	-	REWIND
	OFF	0	FRAME ADV	CUE	REVIEW	0	PLAY	REC PAUSE	EJECT	0	X	RESET	_	REWIND
	OFF	O	0	0	REVIEW	X	X	X	EJECT	0	X	RESET		REWIND
	OFF	0	0	CUE	3	Х	X	X	EJECT	Ö	X	RESET	STOP	- KEWIND
	OFF	0	0	2	REVIEW	Х	X	×	EJECT	0	X	RESET	3101	REWIND
3	OFF	0	0.	CUE	•	X	X	X	EJECT	0	X	RESET	STOP ·	KE WIND
•	OFF	0	Х	X	X	X	RECORD PAUSE	-	×	0	V.MARK	RESET		REWIND
	OFF	0	X	Χ	X	X	REC	X	X	0 .	X	RESET	_	
2	OFF	0	X	X	X	X	. X	X	X	X		RESET	_	REWIND
	ON	Χ	X	X	X	X	X	X	EJECT	X	X	X	_	TIL WIND
NDBY	ON	X	X	X	X	Χ	Х	X	X	X	X	X		
	ON	X	X	X	×	X	Х	Х	х	0	V.MARK	RESET	_	TIMER STANDBY

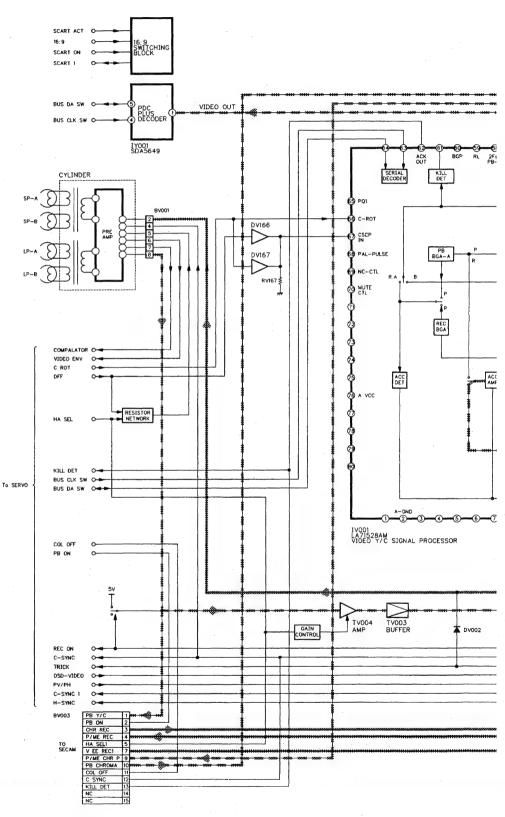
ft (Current mode)

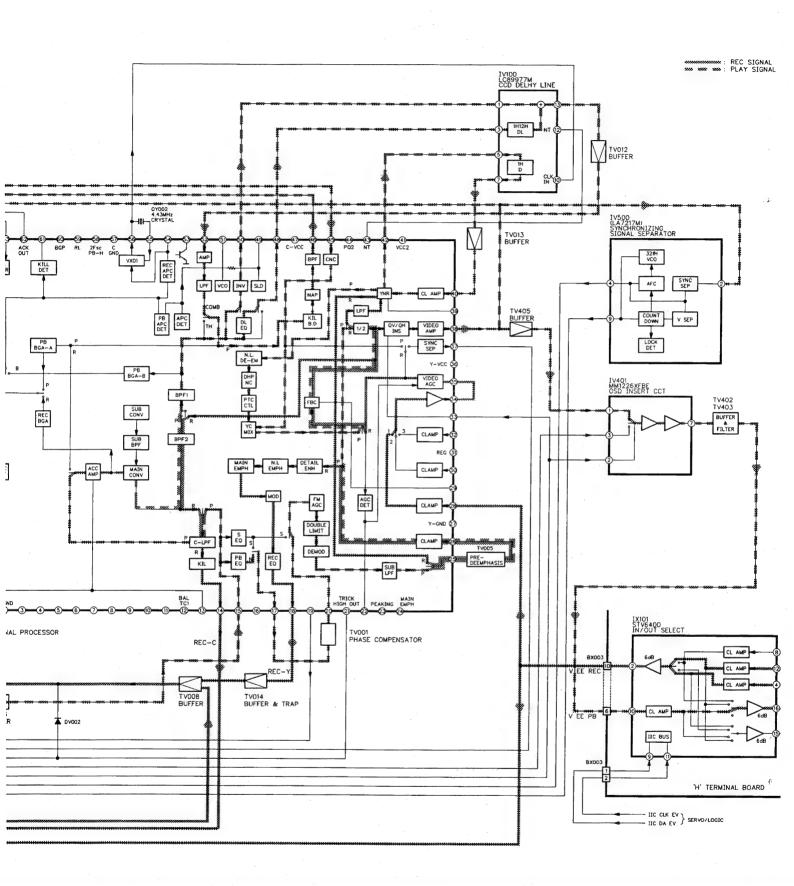
ed within 1s, FF. If not, all CUE. ed by Remote Control Unit, FF. ed within 1s, REW. IF not, all REVIEW. ed by Remote Control Unit, REW. ex rewrite only.

Table 3-7-3



7-6. Video Block Diagram (for V-728F and V-828F)





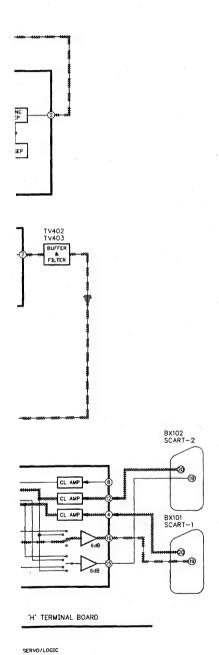
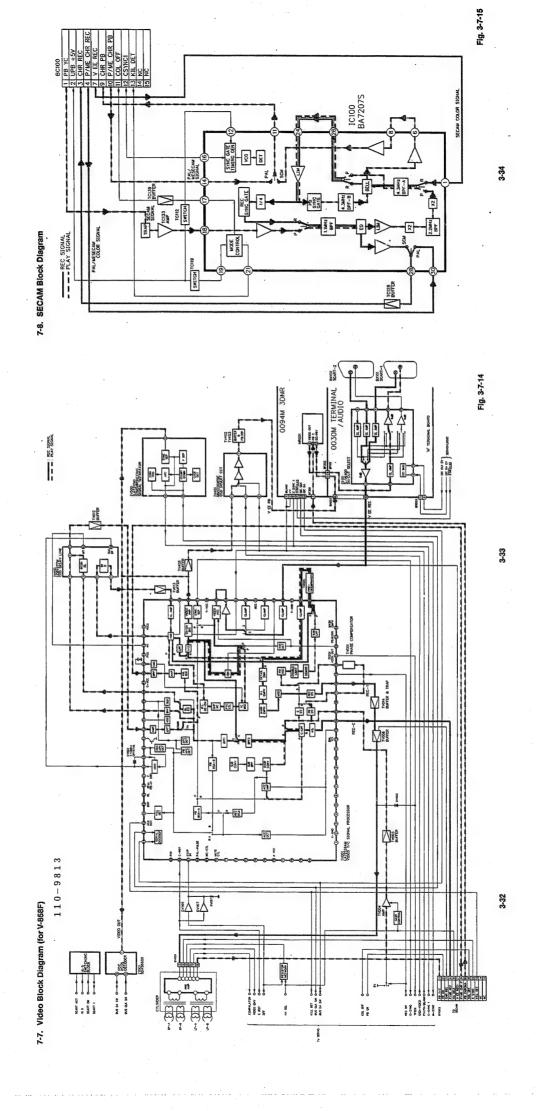
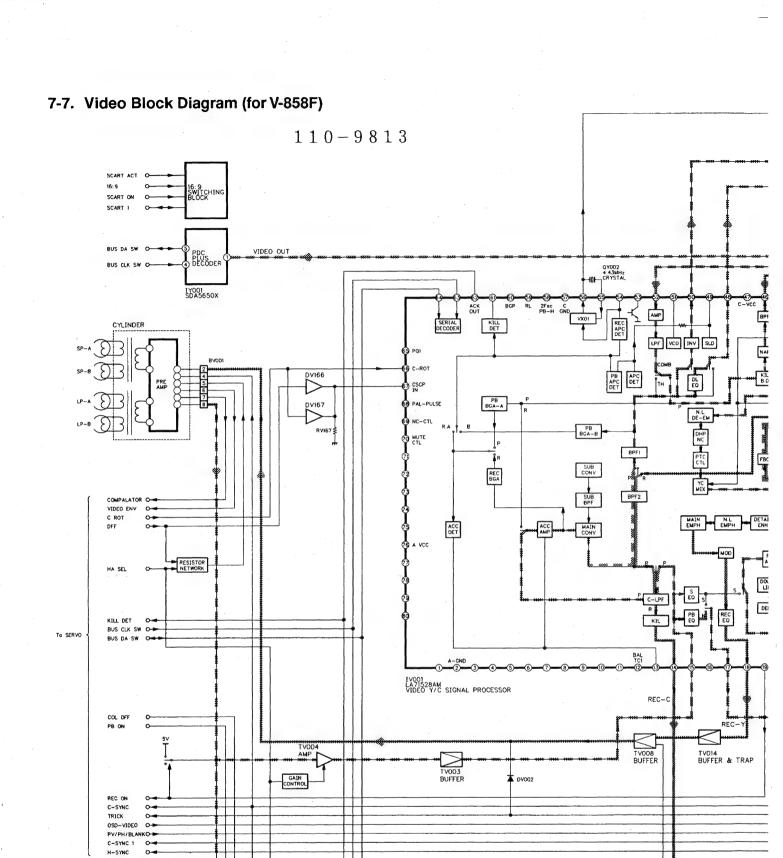


Fig. 3-7-13





TO SECAM

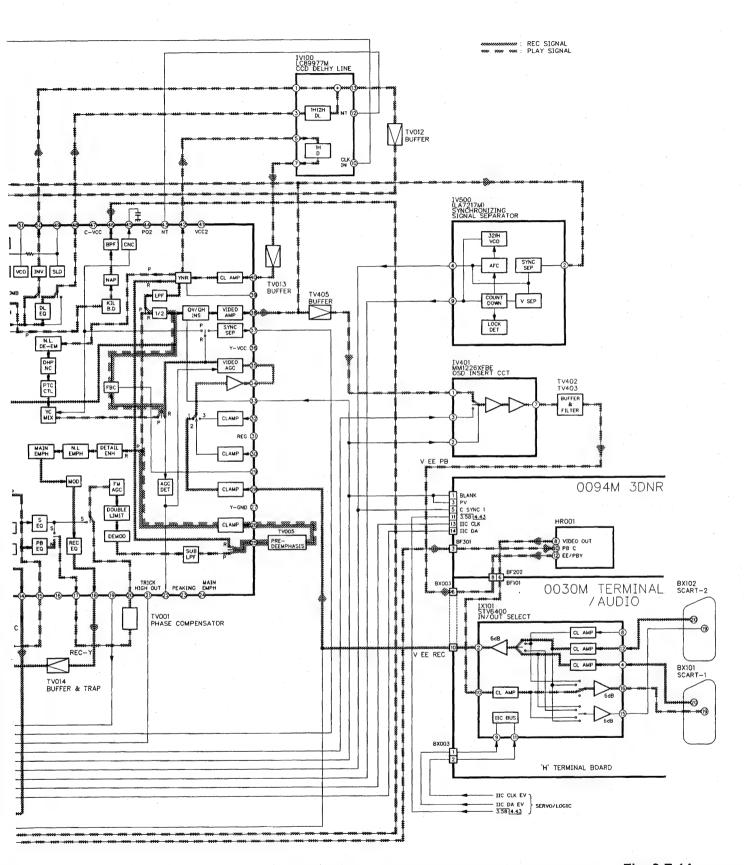


Fig. 3-7-14

7-8. SECAM Block Diagram

0 —0

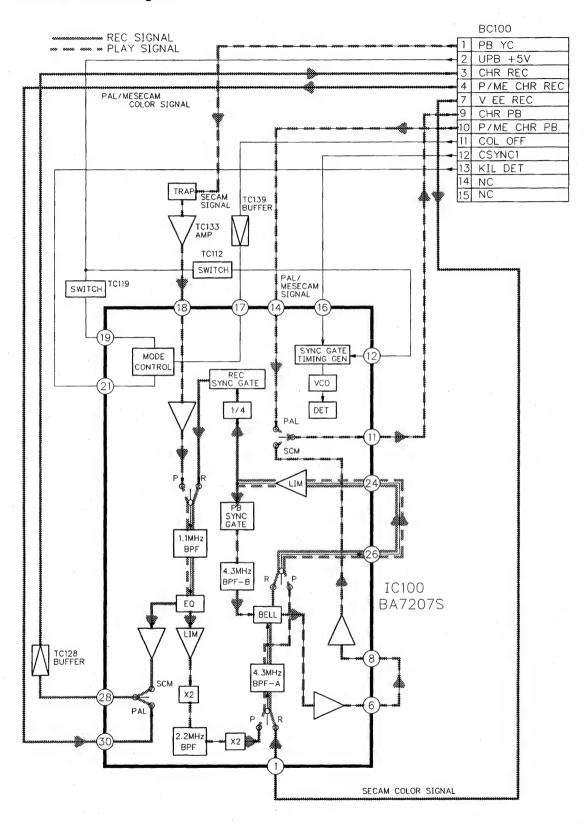
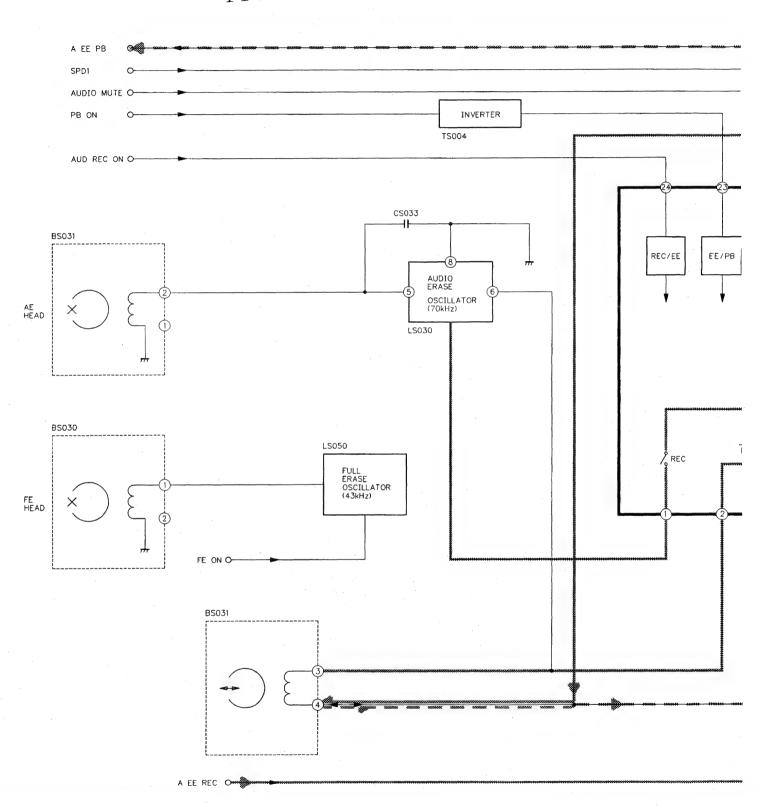


Fig. 3-7-15

7-9. Conventional Audio Block Diagram



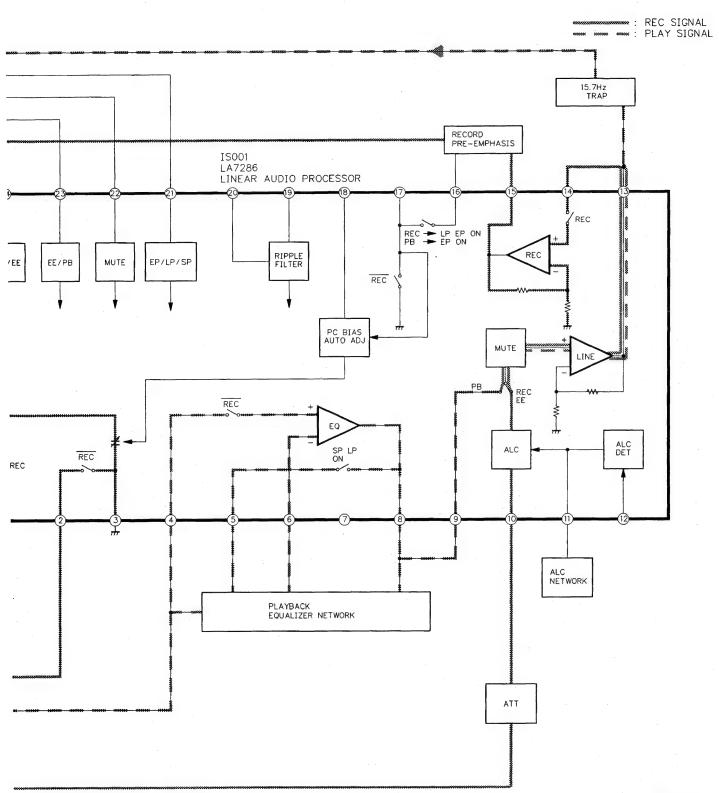


Fig. 3-7-16

[1

7-9-1. Conventional Audio Level Chart

SIGNAL SIGNAL

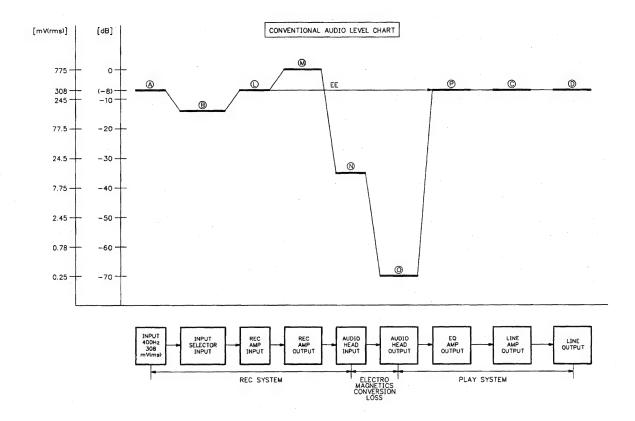
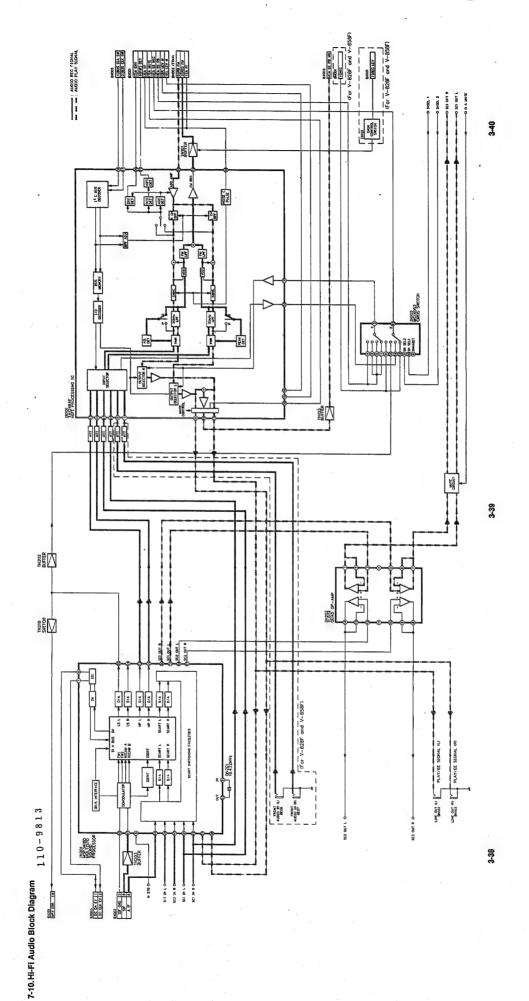
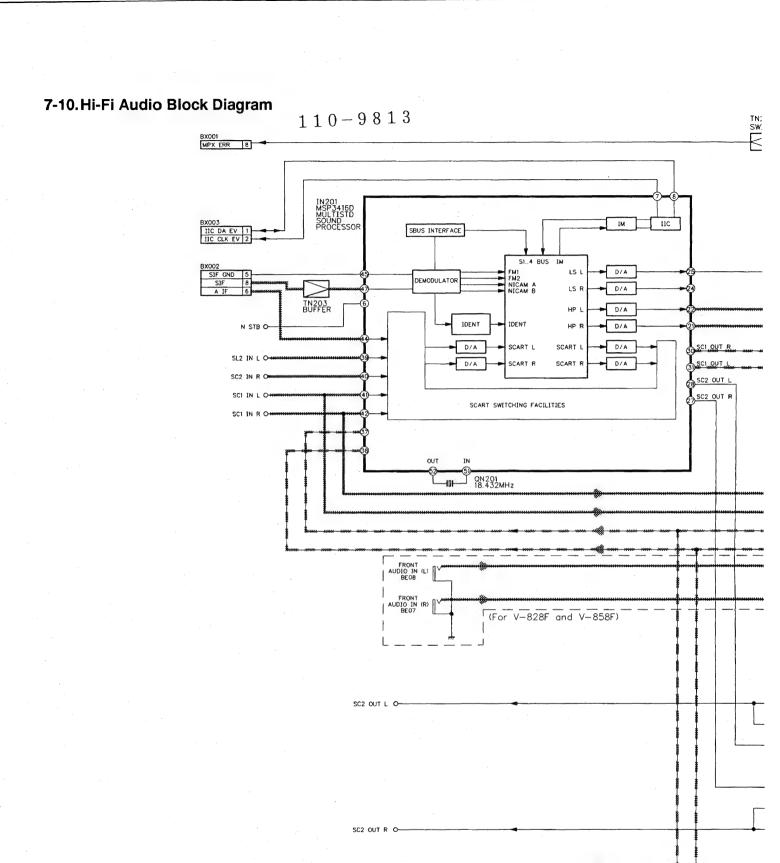


Fig. 3-7-17

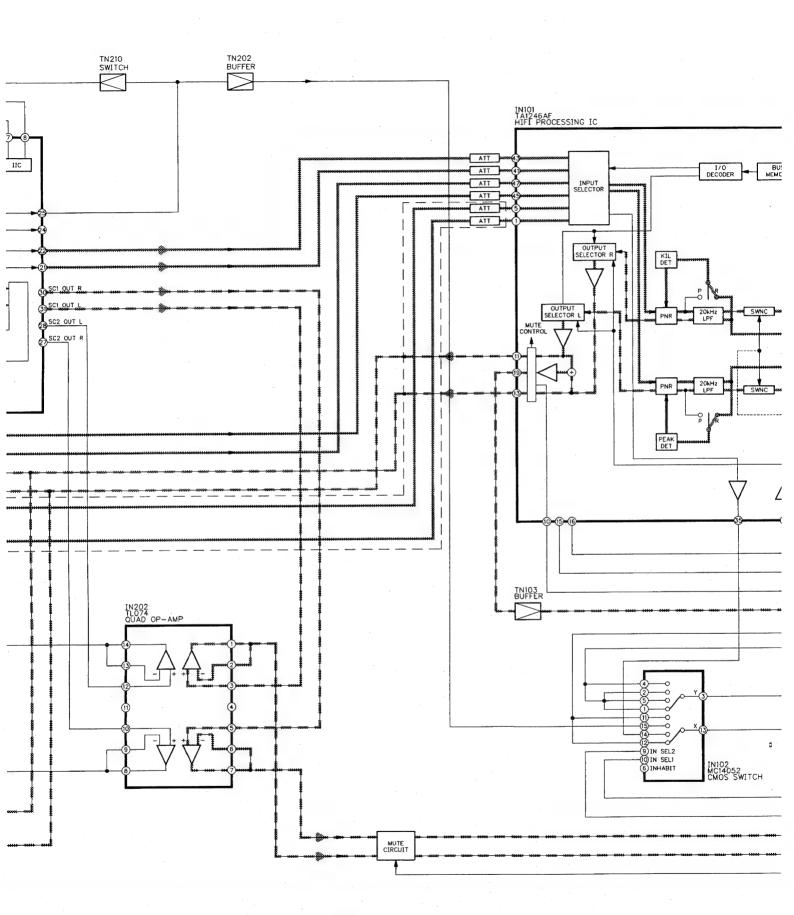




PLAY/EE SIGNAL (L)

PLAY/EE SIGNAL (R)

LINE OUT (R)



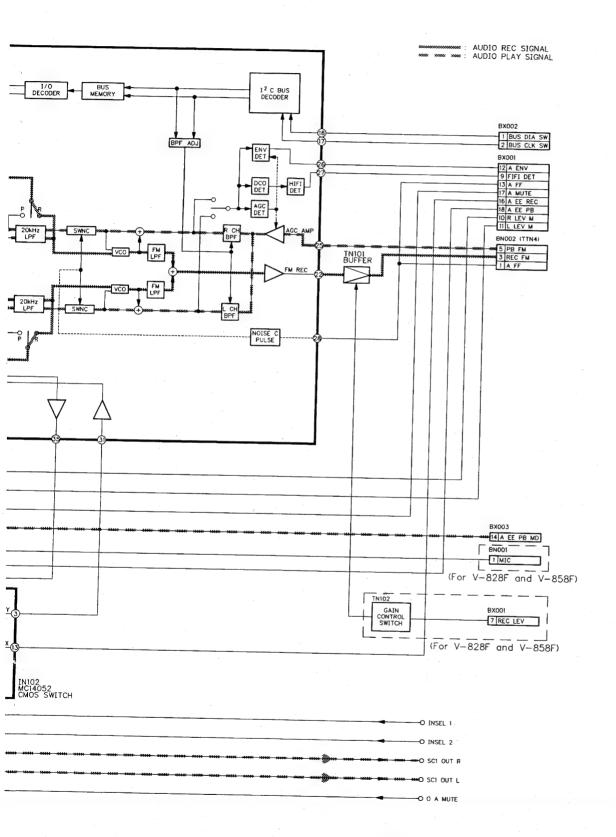


Fig. 3-7-18

7-10-1. Hi-Fi Audio Level Chart

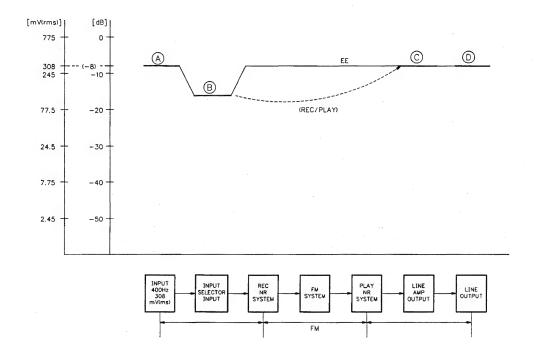


Fig. 3-7-19



8. CIRCUIT DIAGRAMS

8-1. Power Circuit Diagram

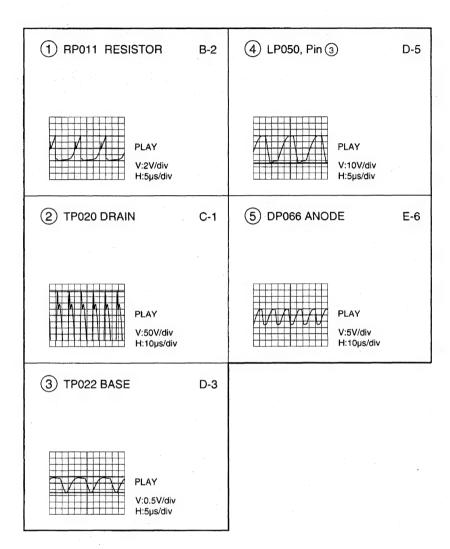
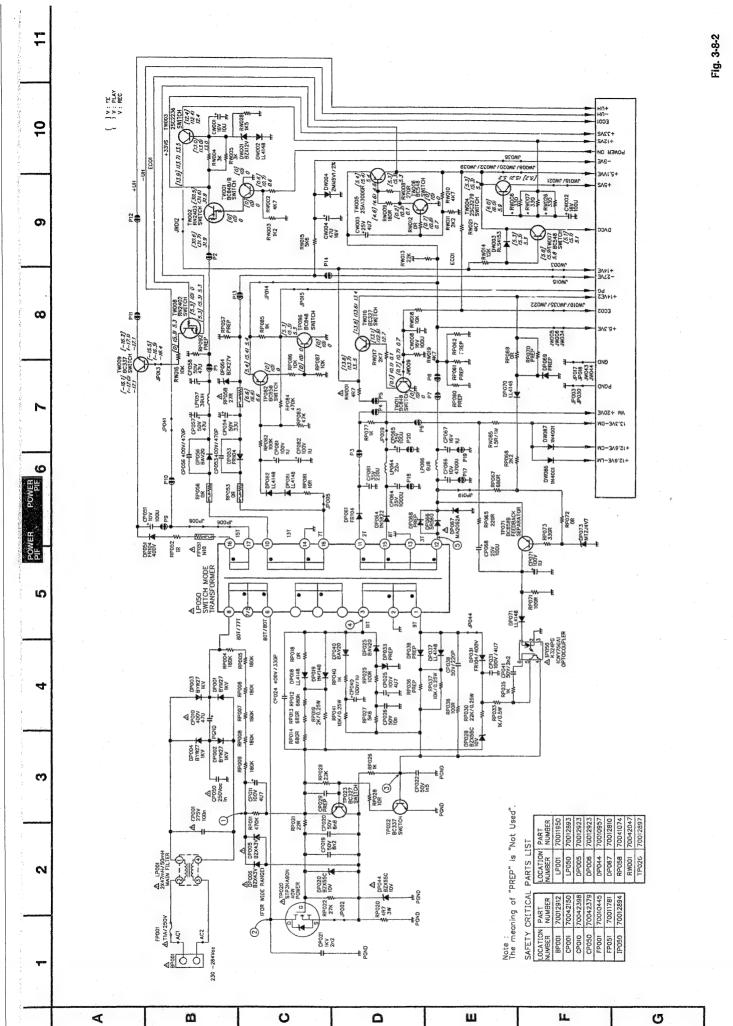
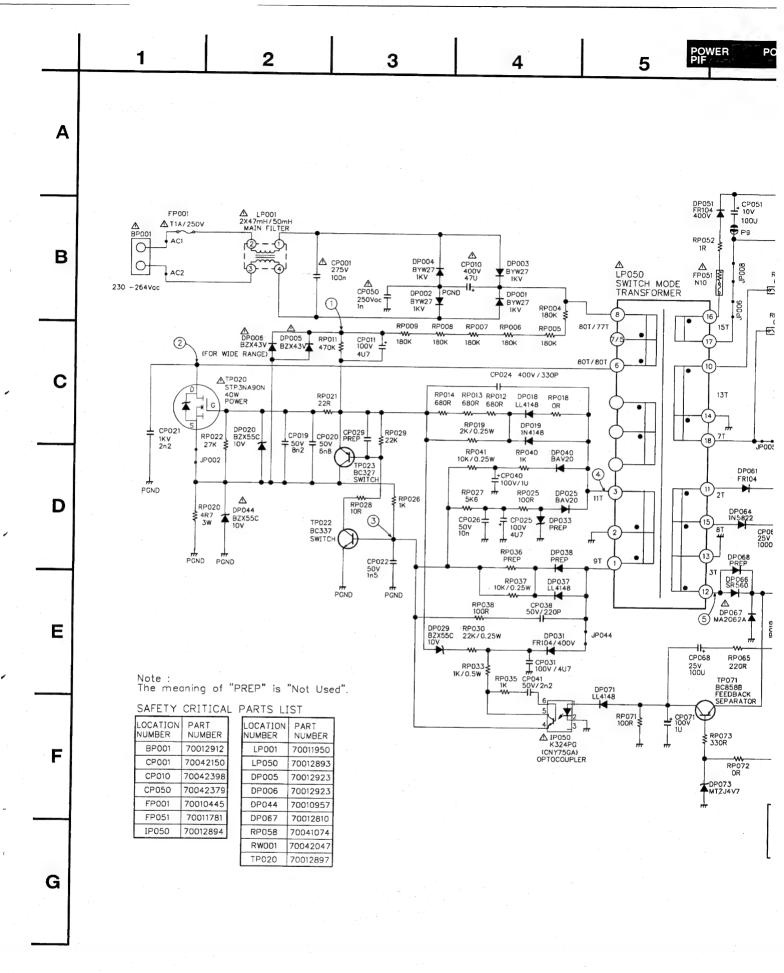


Fig. 3-8-1



3-44



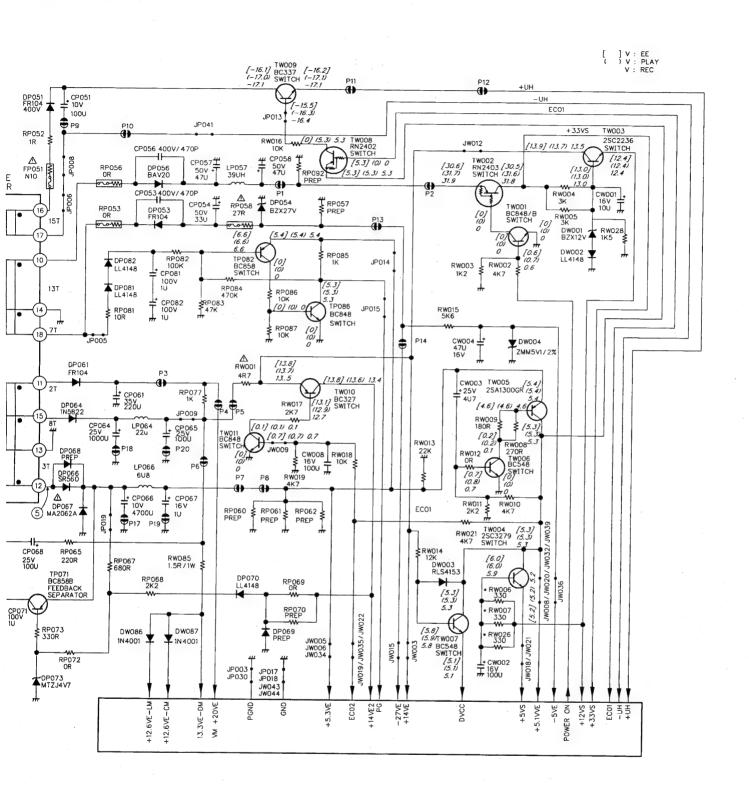
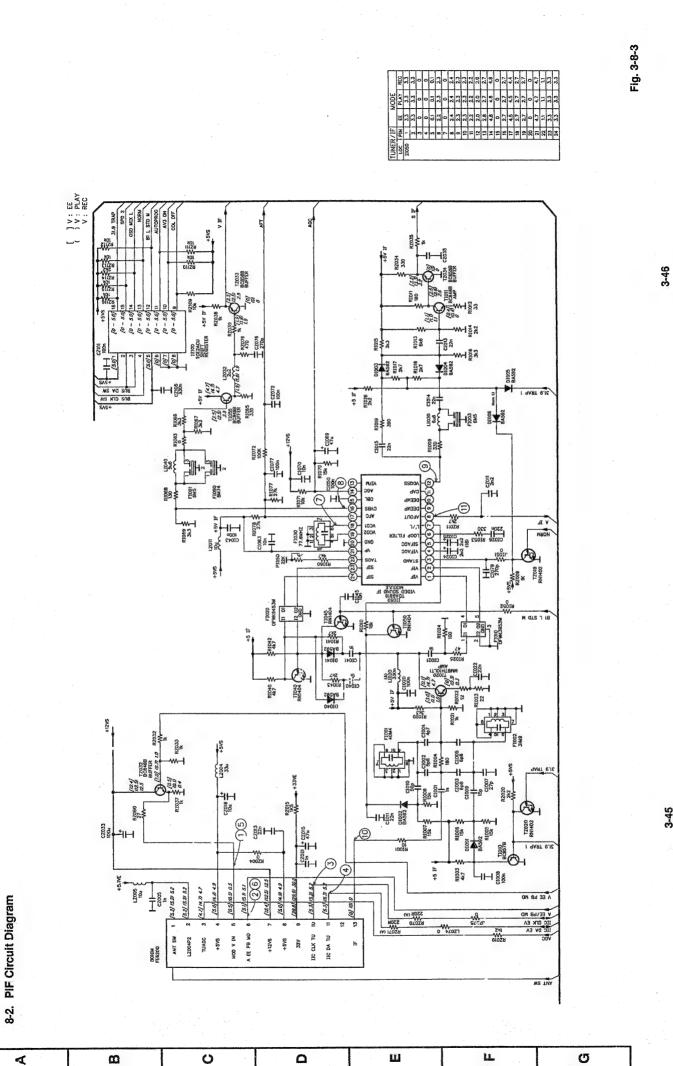


Fig. 3-8-2



9

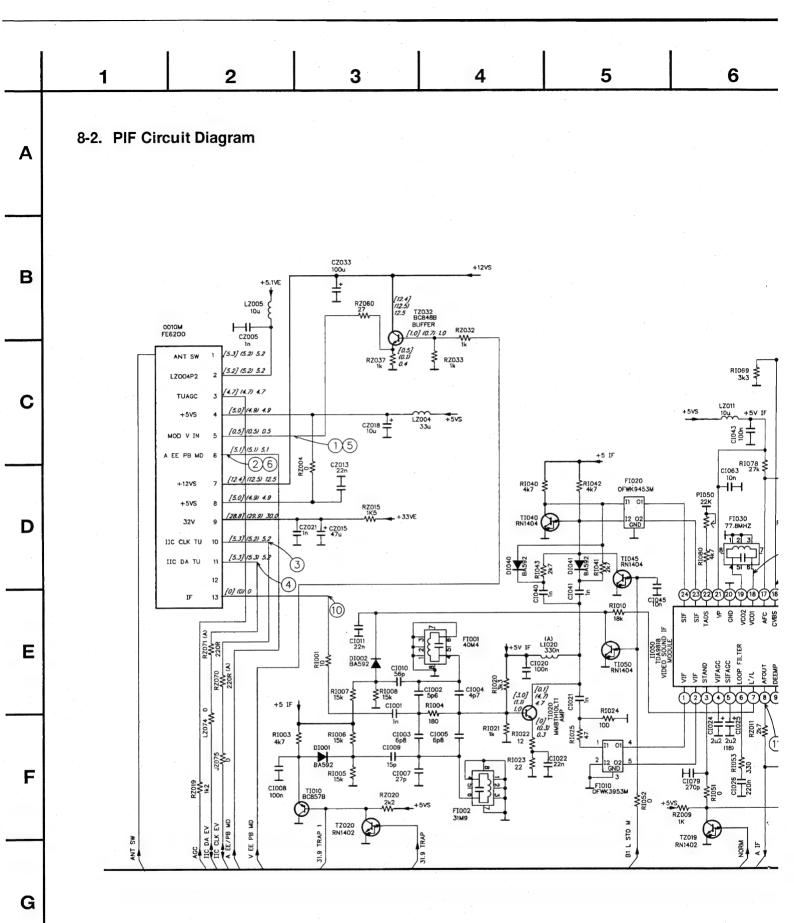
6

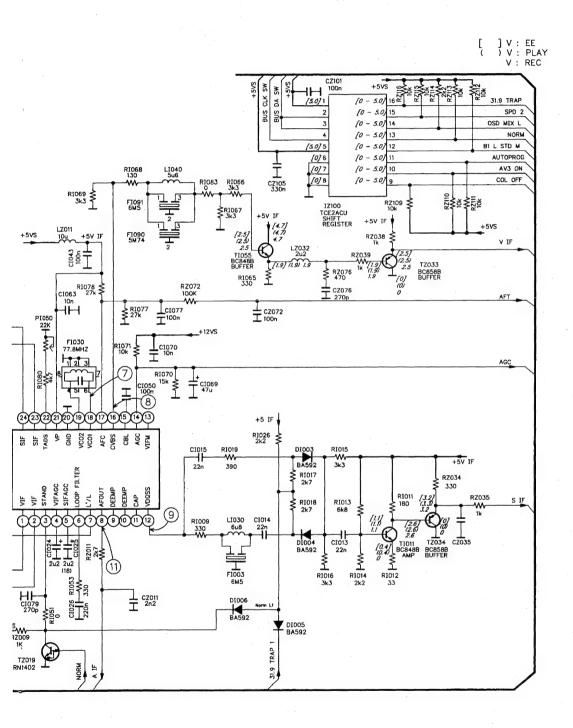
 ∞

9

5

N





TUNER	7IF		MODE		
LOC	PIN	EE	PLAY	REC	
11050	1	3.3	3.3	3.3	
	2	3.3	3.3	3.3	
1	3	0	0	0	
	4	0	0	0	
	5	0.1	0.1	0.1	
	6	2.2	2.3	2.3	
	7	0	0	0	
	8.	8. 2.4 2.4			
	9	2.3	2.3	2.3	
	10	10 2.3 2.3		2.3	
1	11	2.2	2.2	2.2	
	12	2.0	2.0	2.0	
	13.	2.8	2.7	2.7	
1	14	4.8	4.8	4.8	
1	15	0	0	0	
1	16	2.7	2.7	2.7	
1	17	4.5	4.5	4.4	
1	18	2.7	2.7	2.7	
1	19	2.7	2.7	2.7	
	20	0	0	0	
-	21	4.7	4.7	4.7	
	22	1.1	1.1	1.1	
1	23	3.3	3.3	3.3	
	24	3.3	3.3	3.3	

Fig. 3-8-3

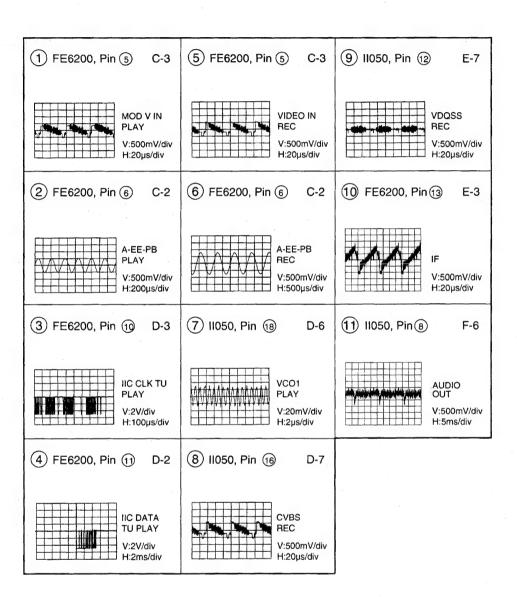


Fig. 3-8-4

8-3. KDB Circuit Diagram (for V-728F)

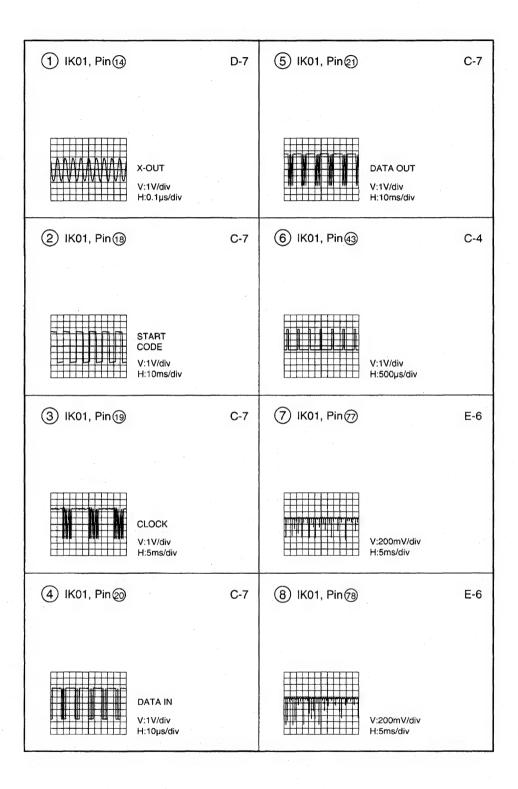
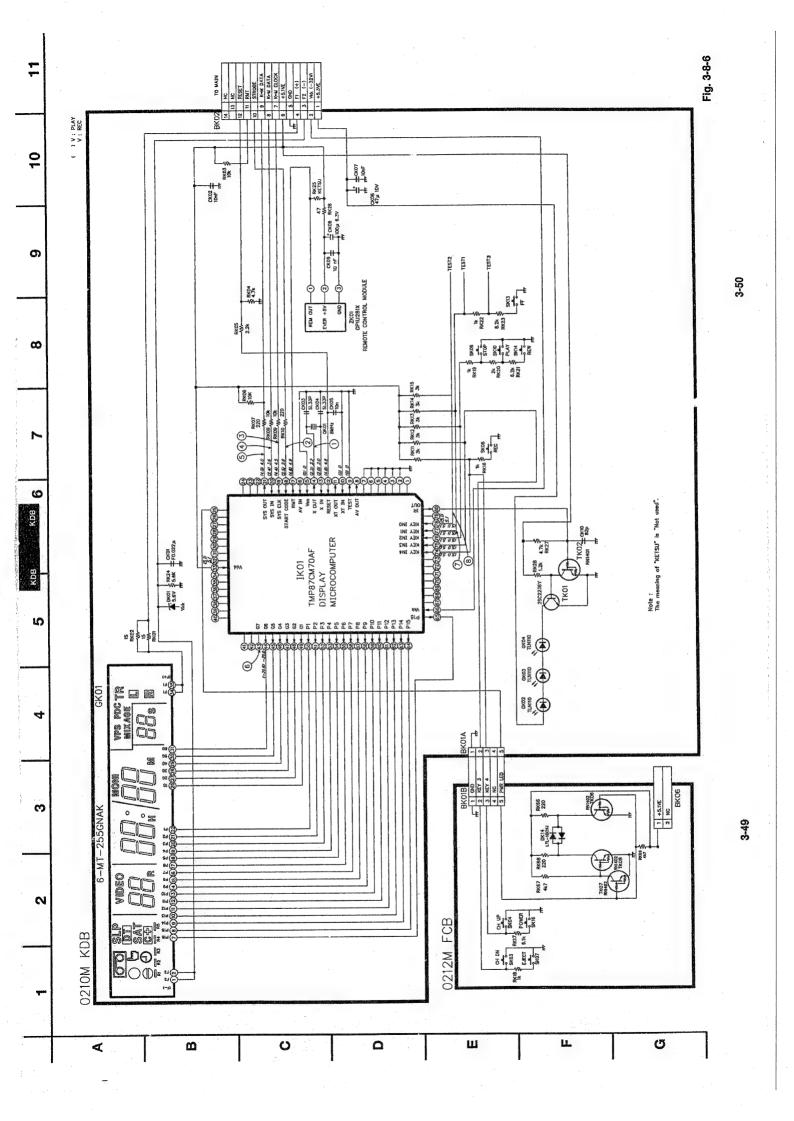
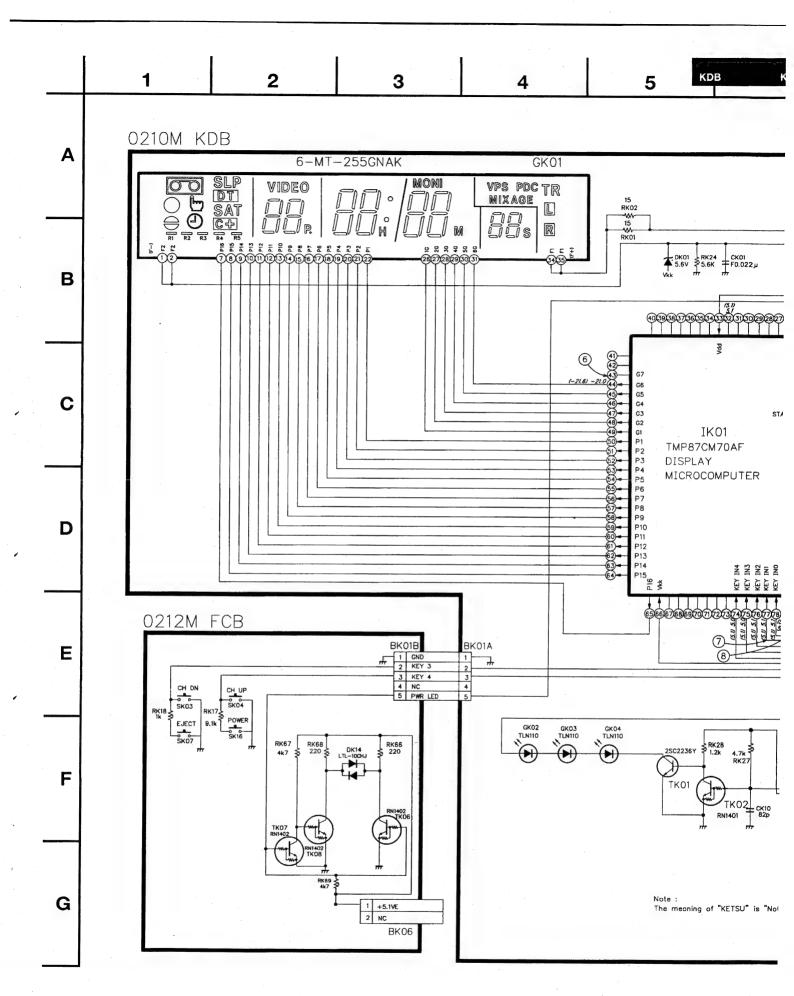


Fig. 3-8-5





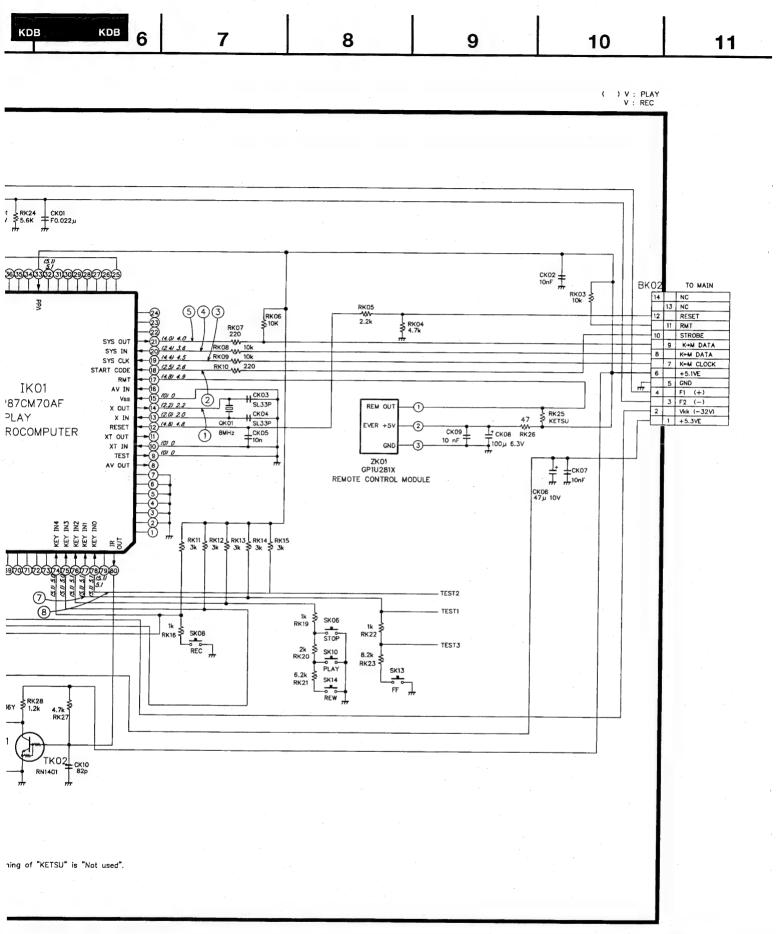
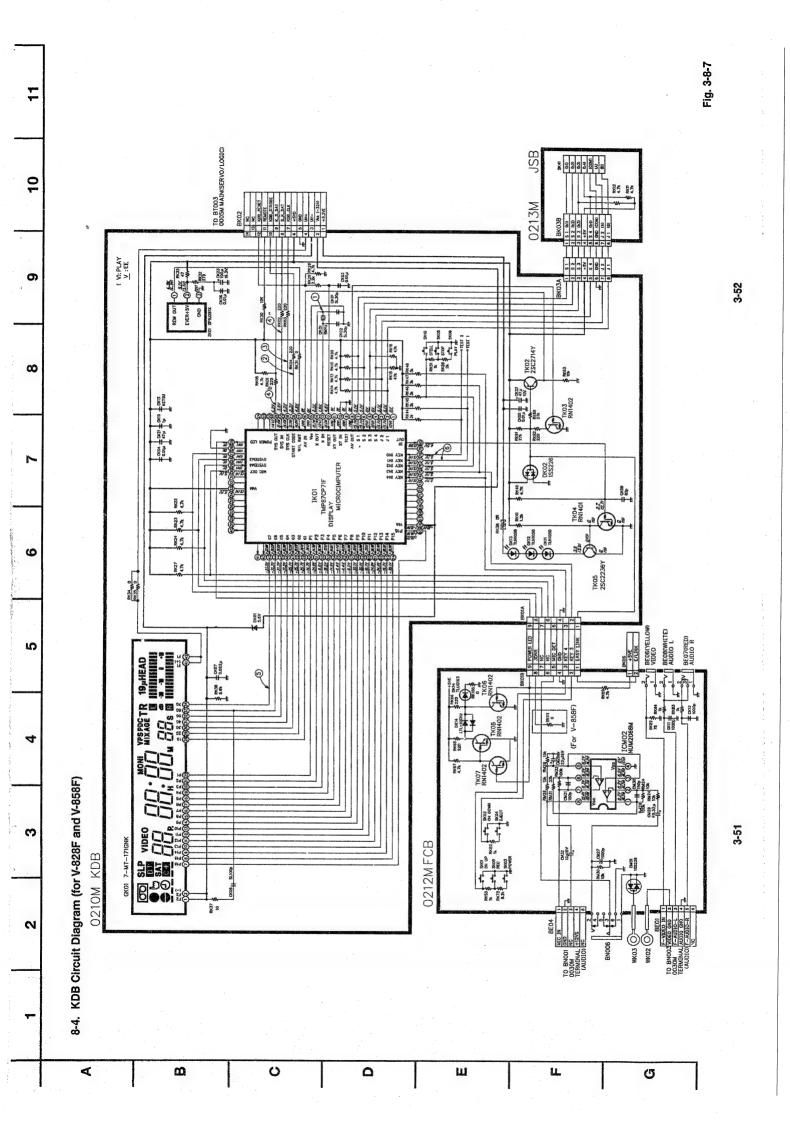
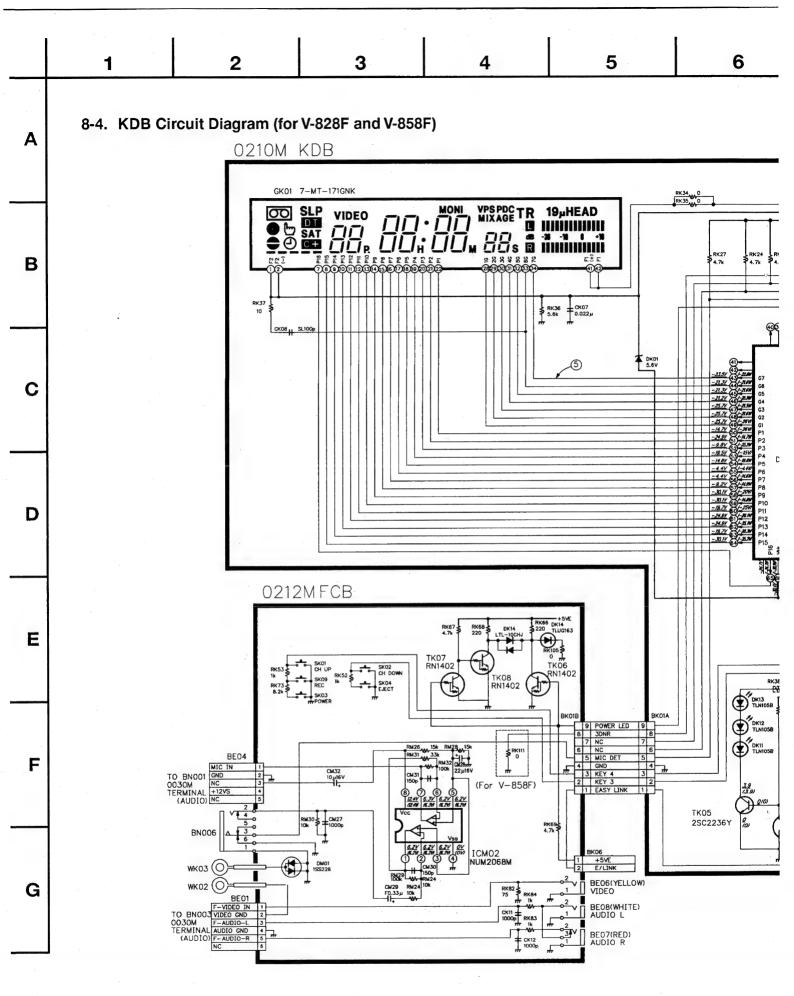


Fig. 3-8-6





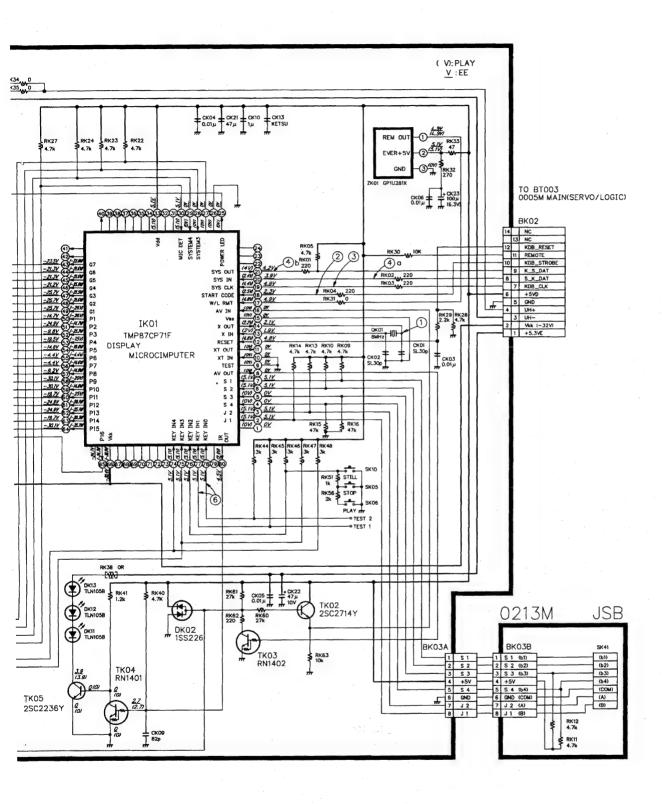


Fig. 3-8-7

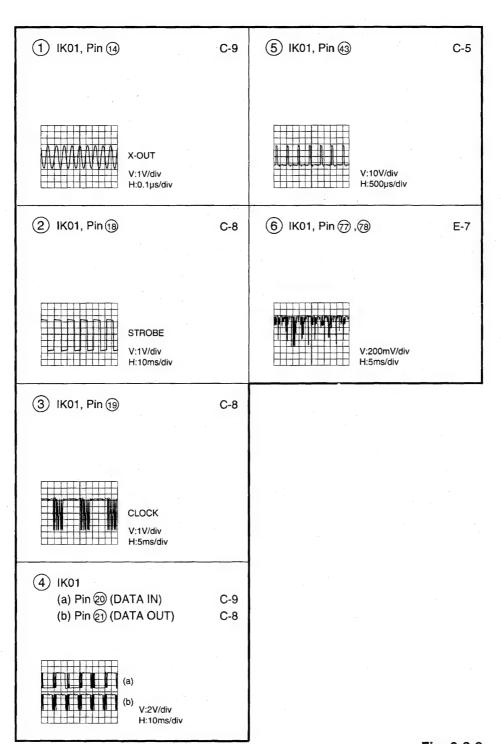
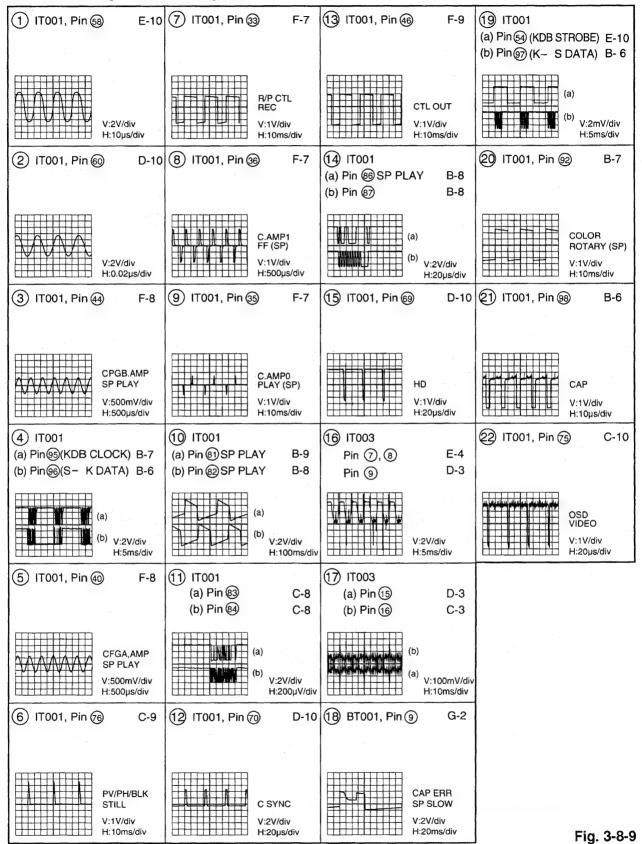
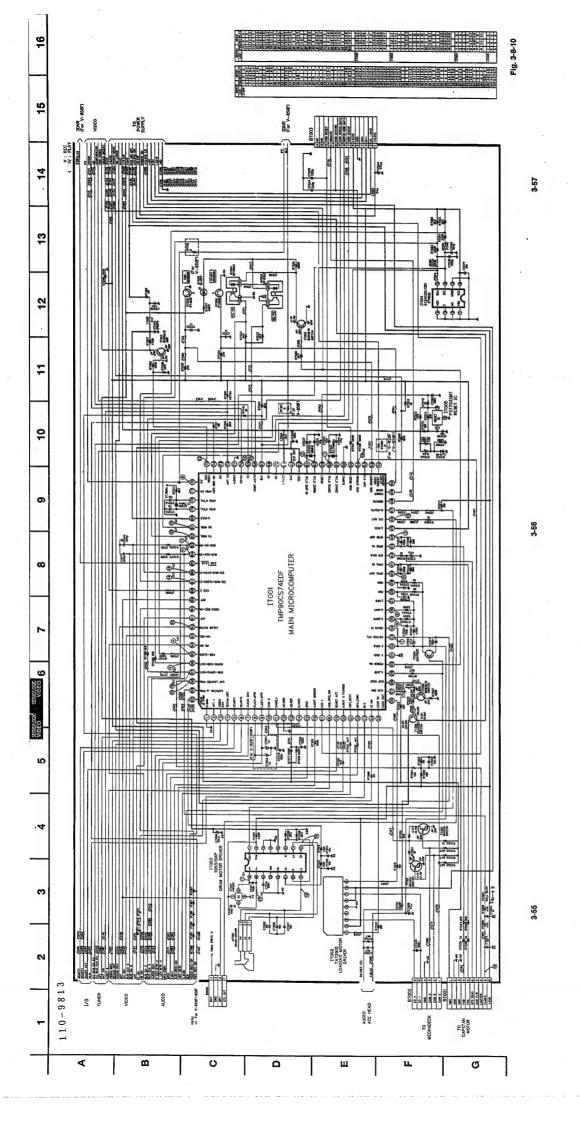


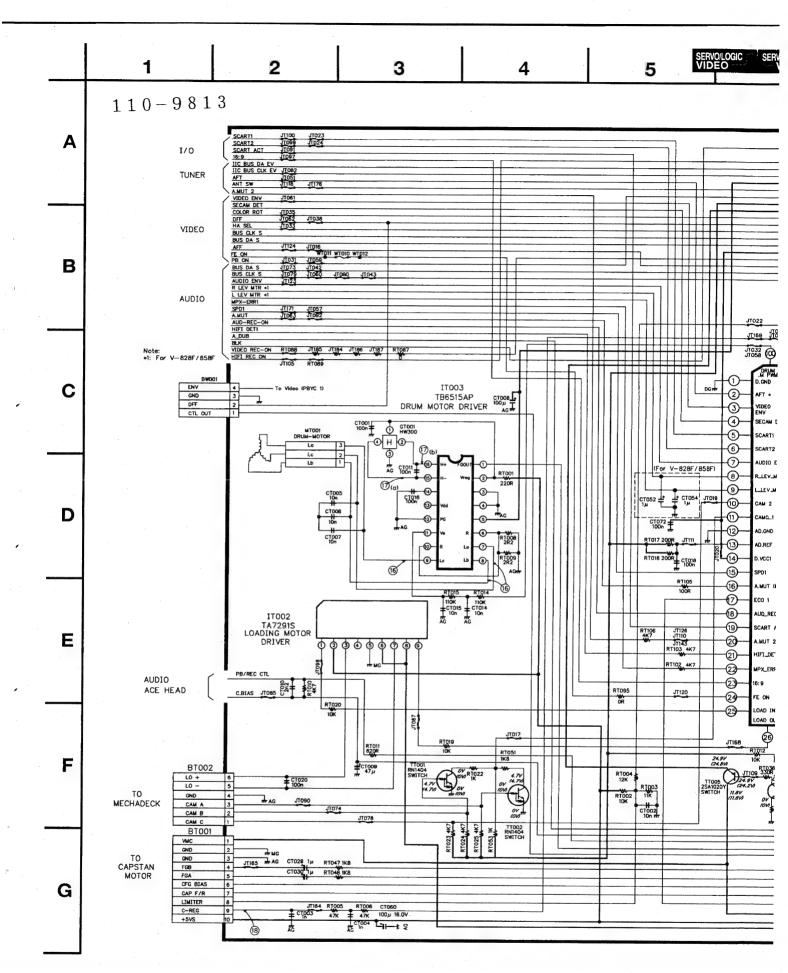
Fig. 3-8-8

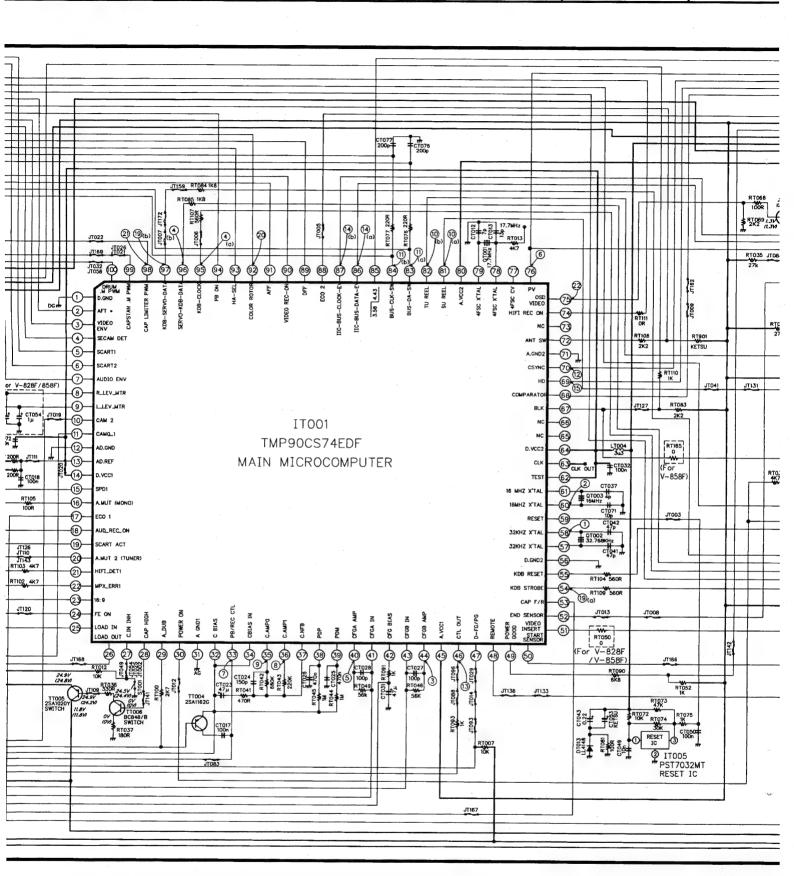


8-5. Servo/Logic Circuit Diagram









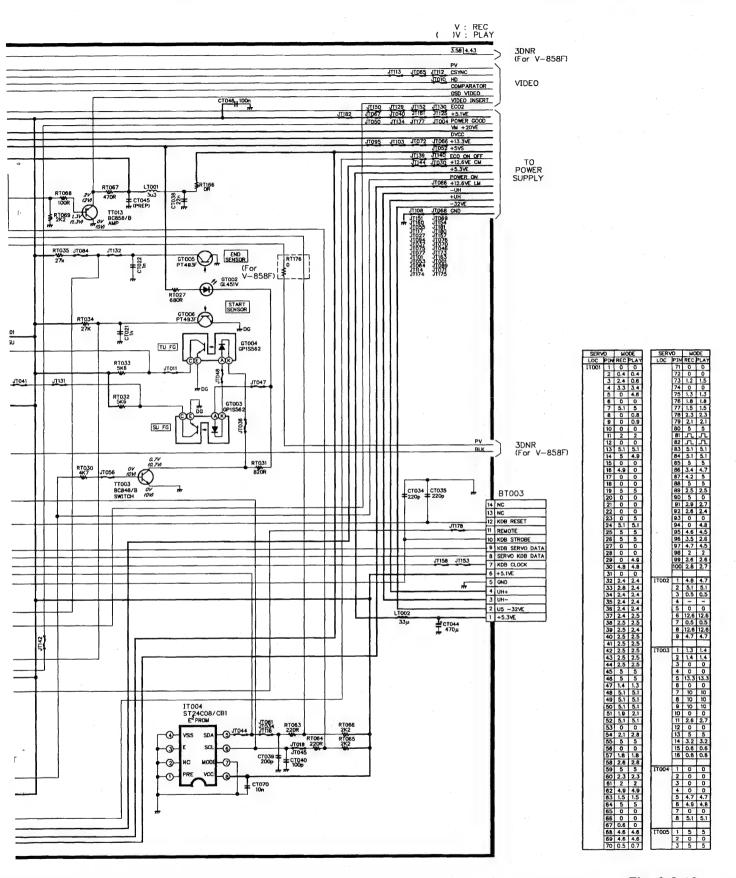
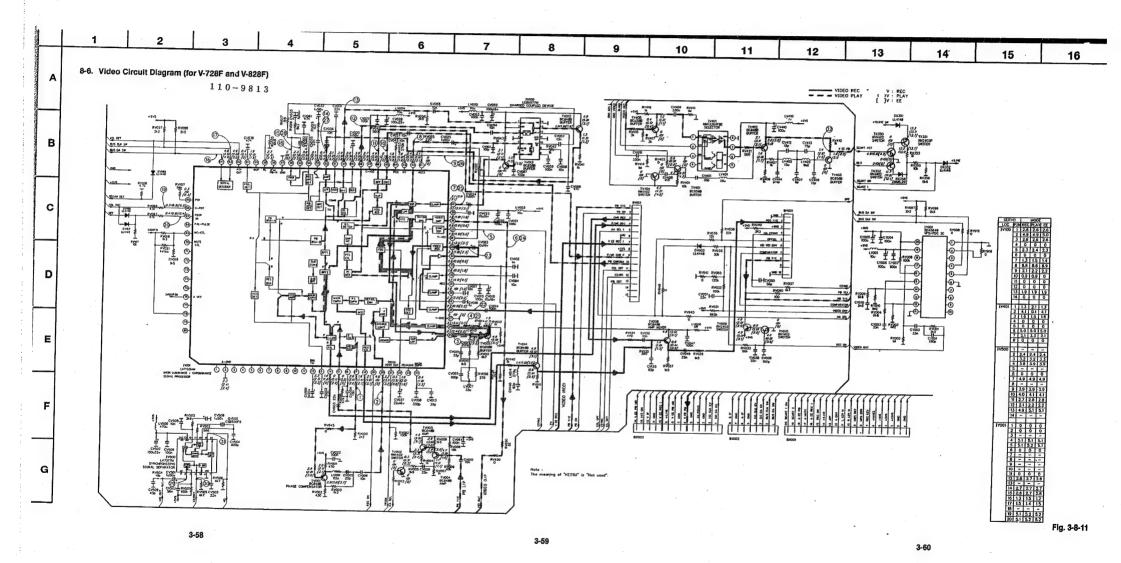
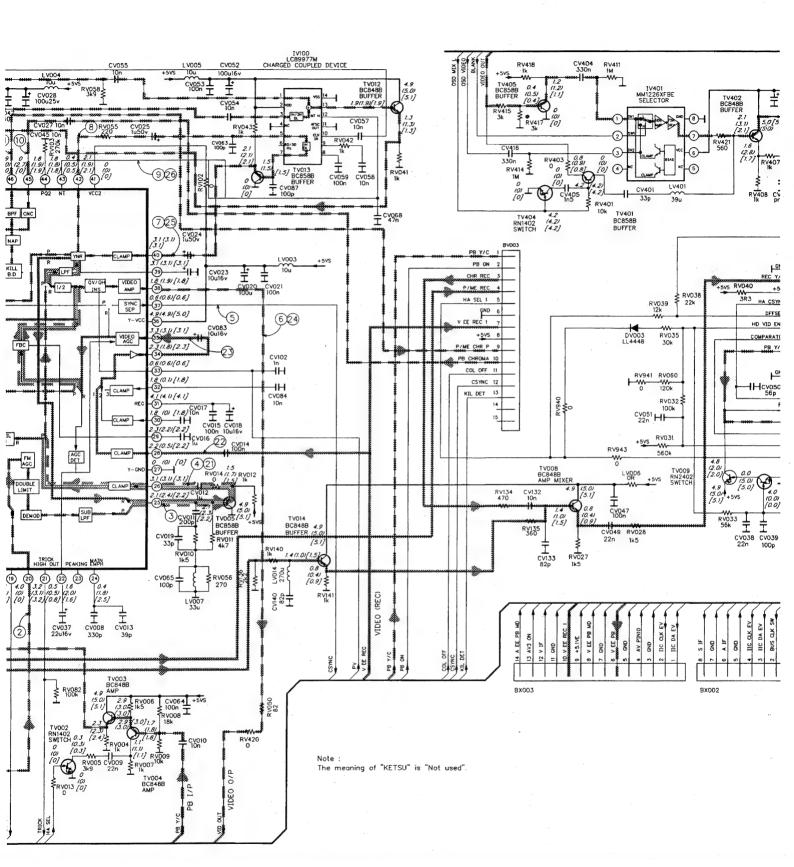


Fig. 3-8-10





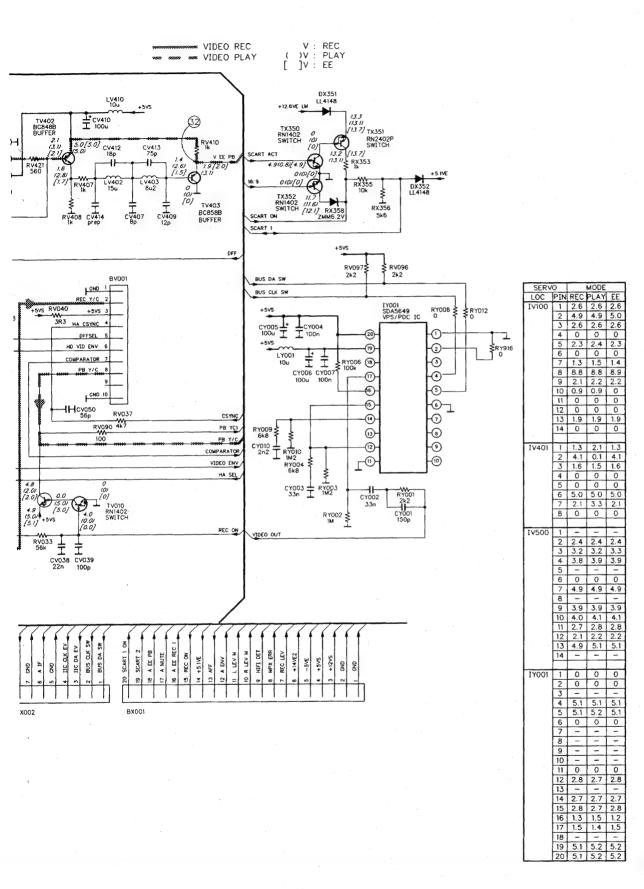


Fig. 3-8-11

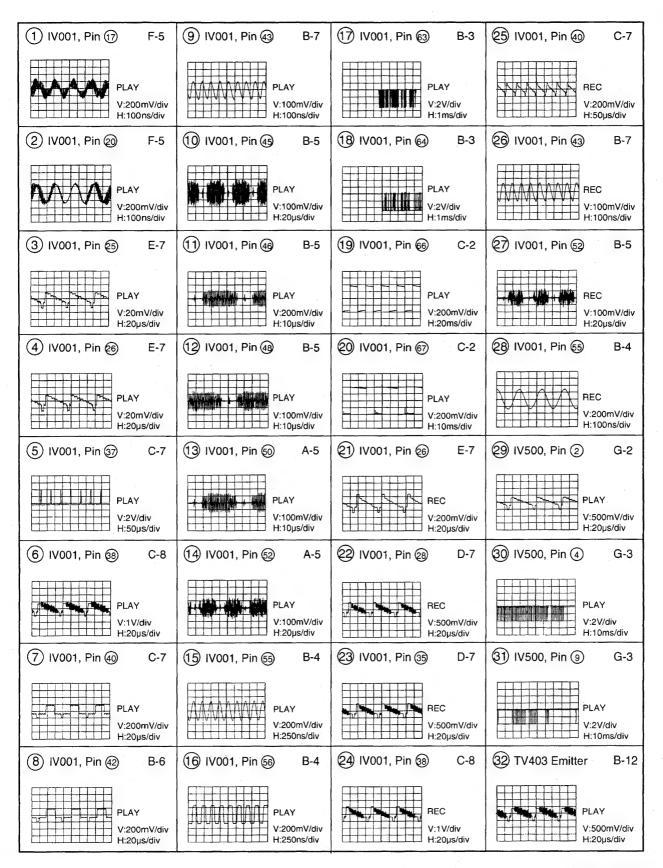


Fig. 3-8-12

8-7. Video Circuit Diagram (for V-858F)

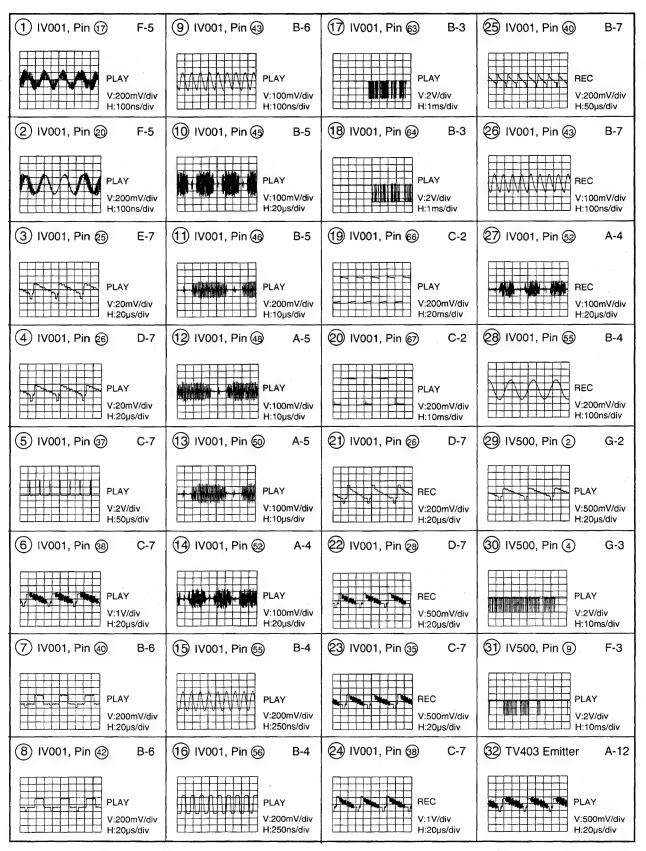
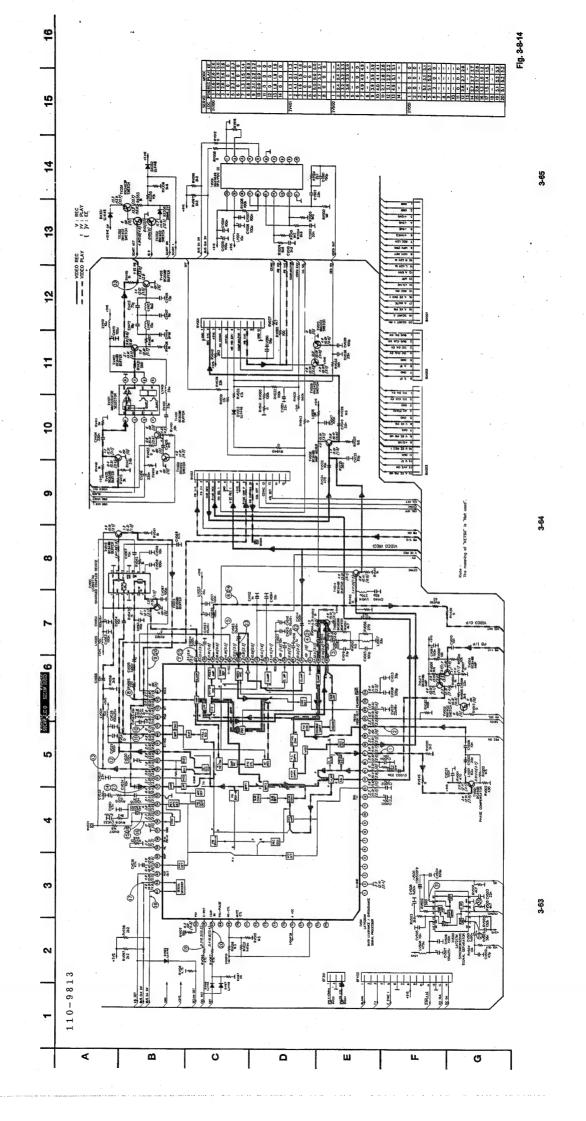
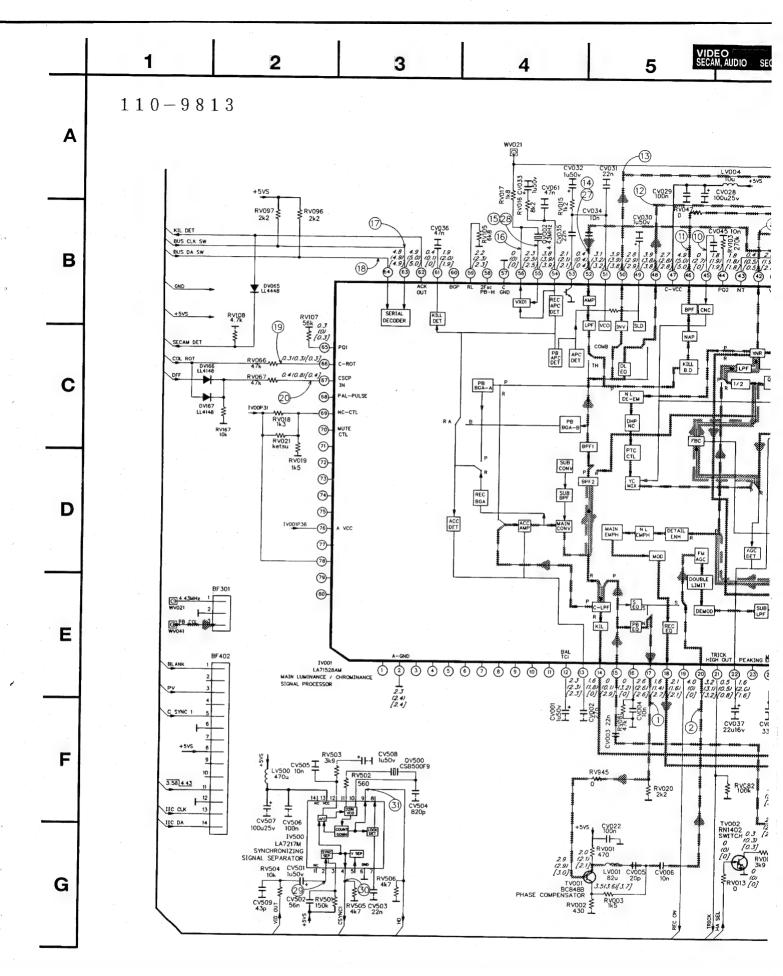
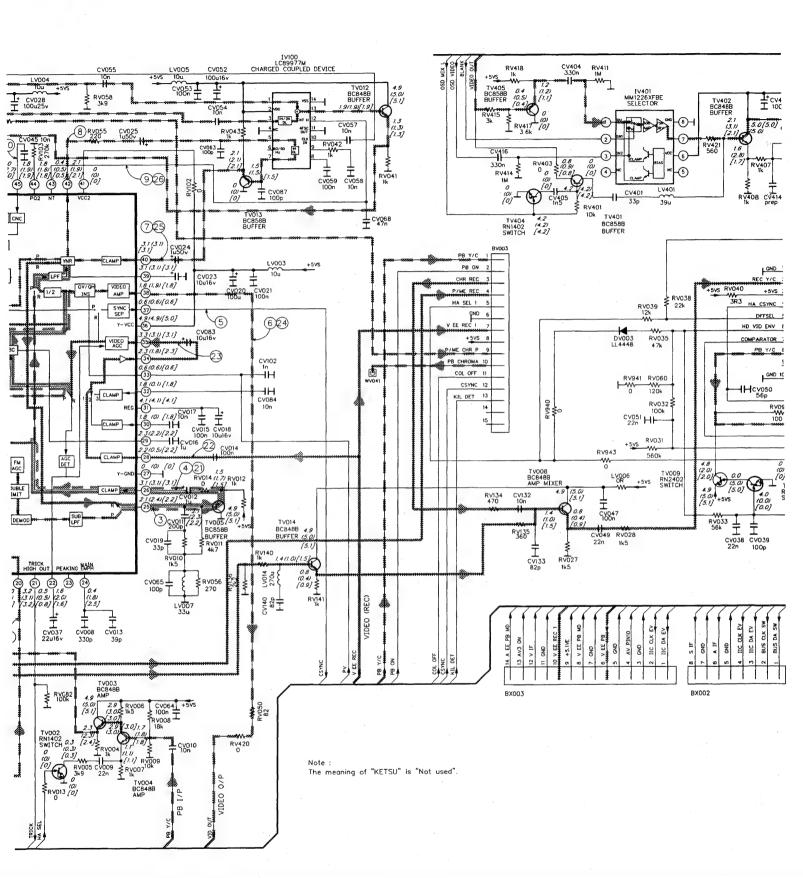


Fig. 3-8-13







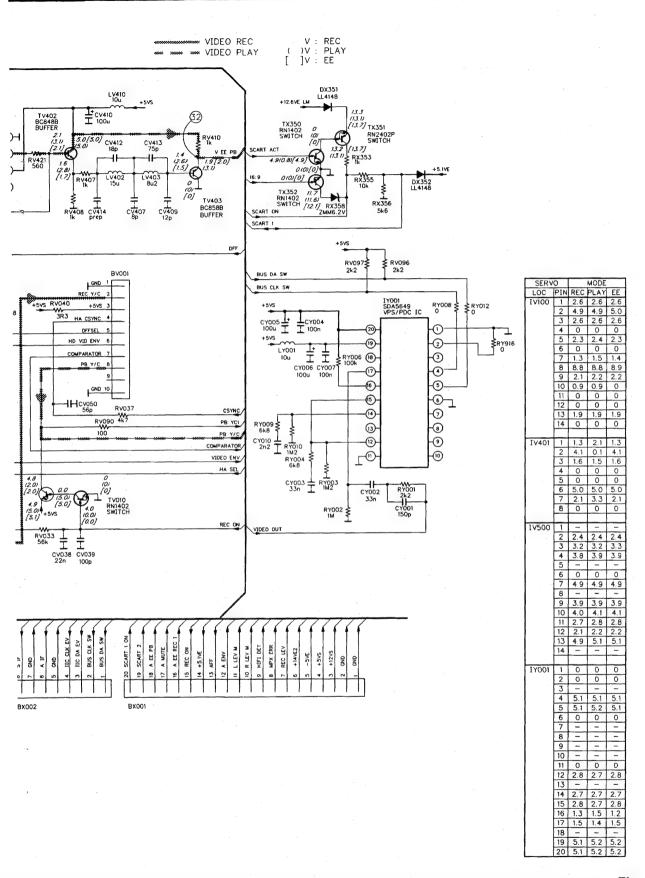
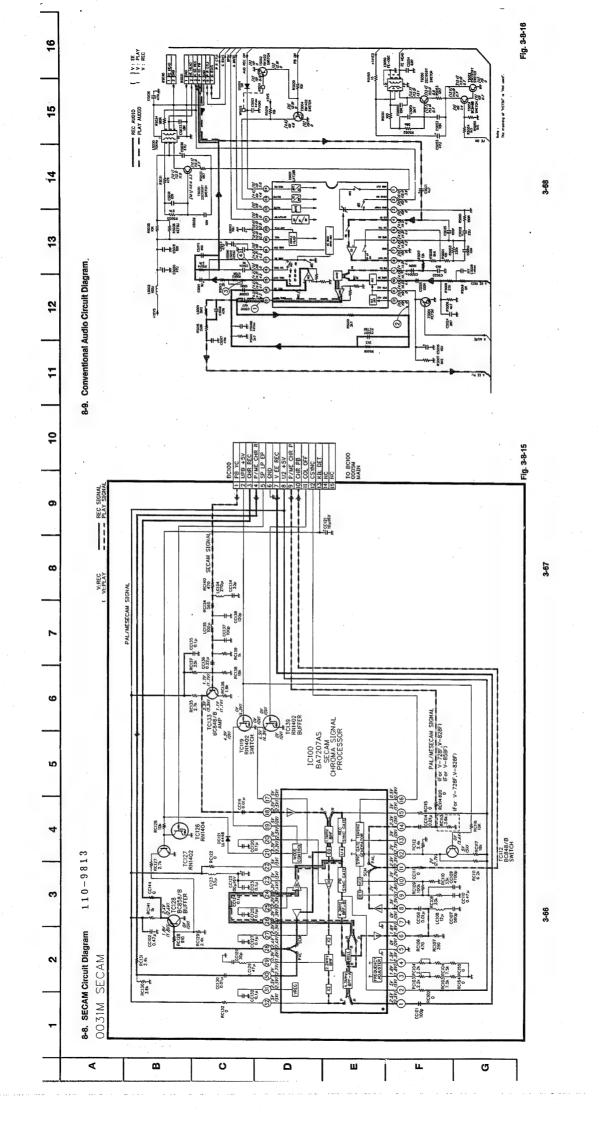
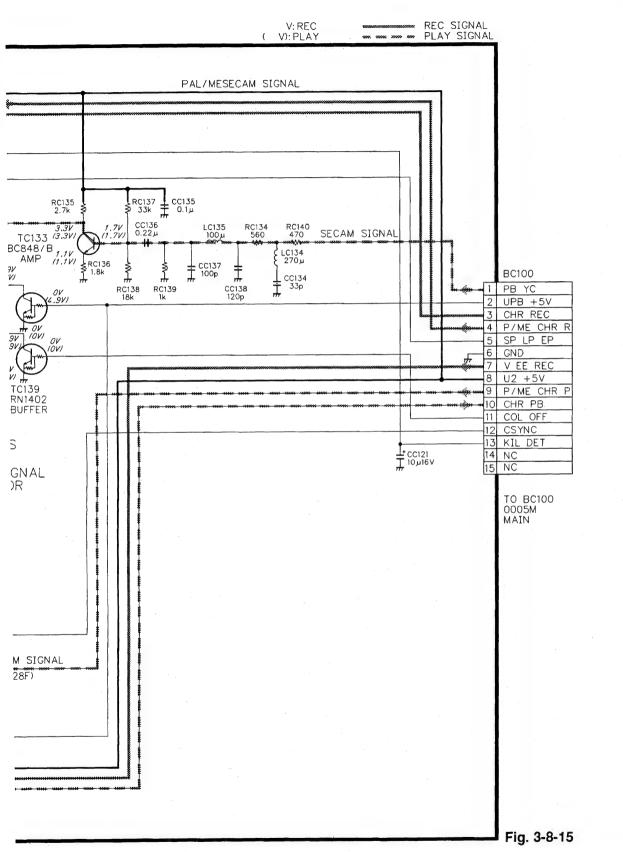
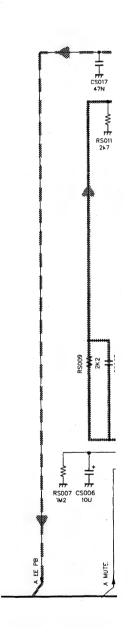


Fig. 3-8-14



8-9. Conventional Au





nventional Audio Circuit Diagram

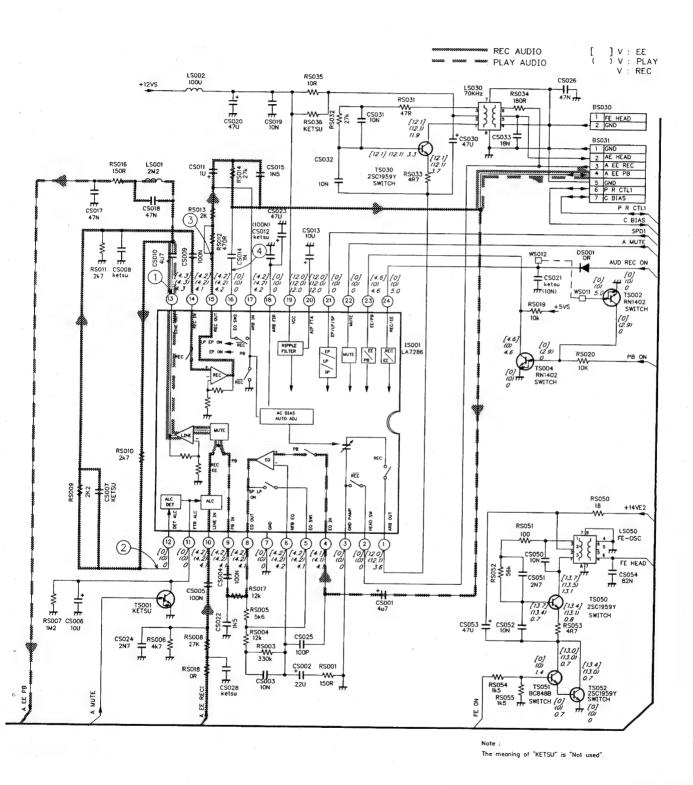


Fig. 3-8-16

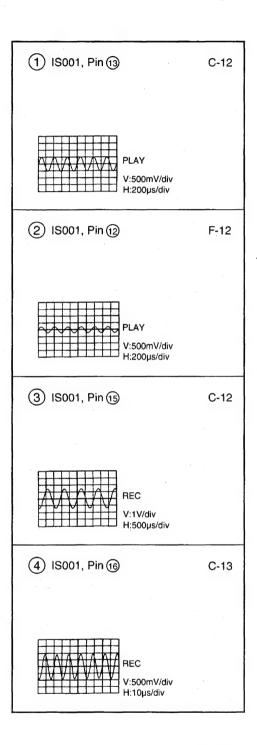
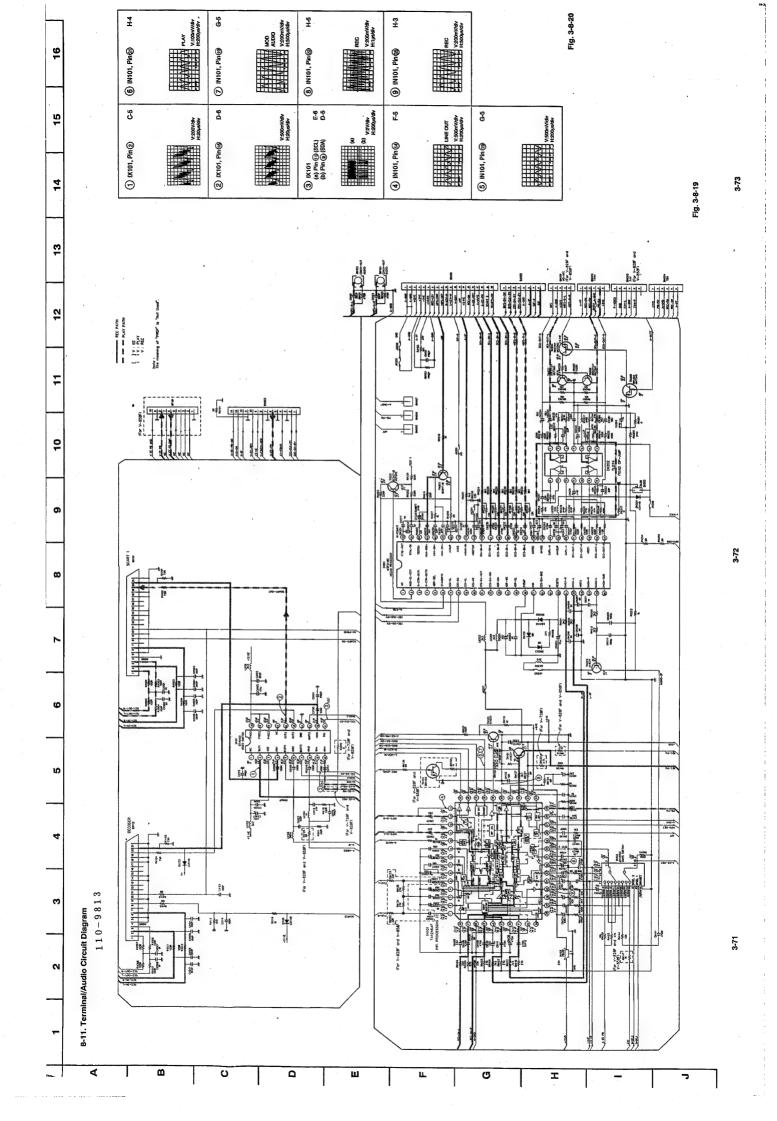
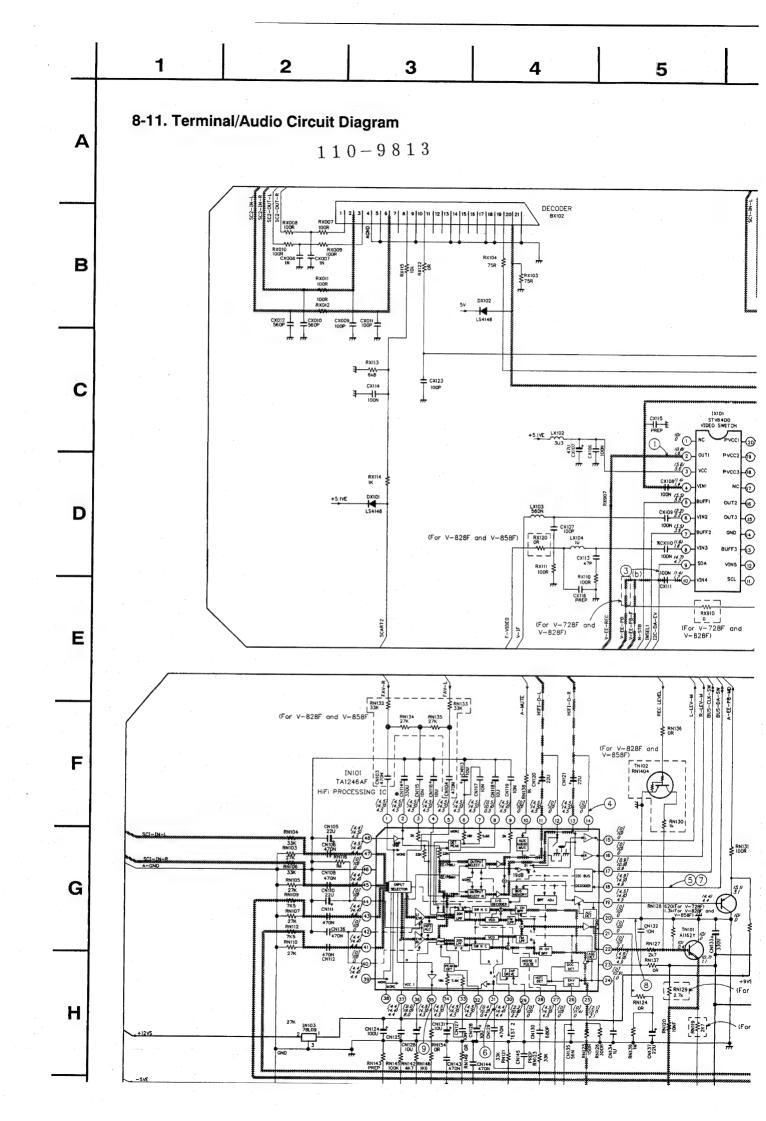
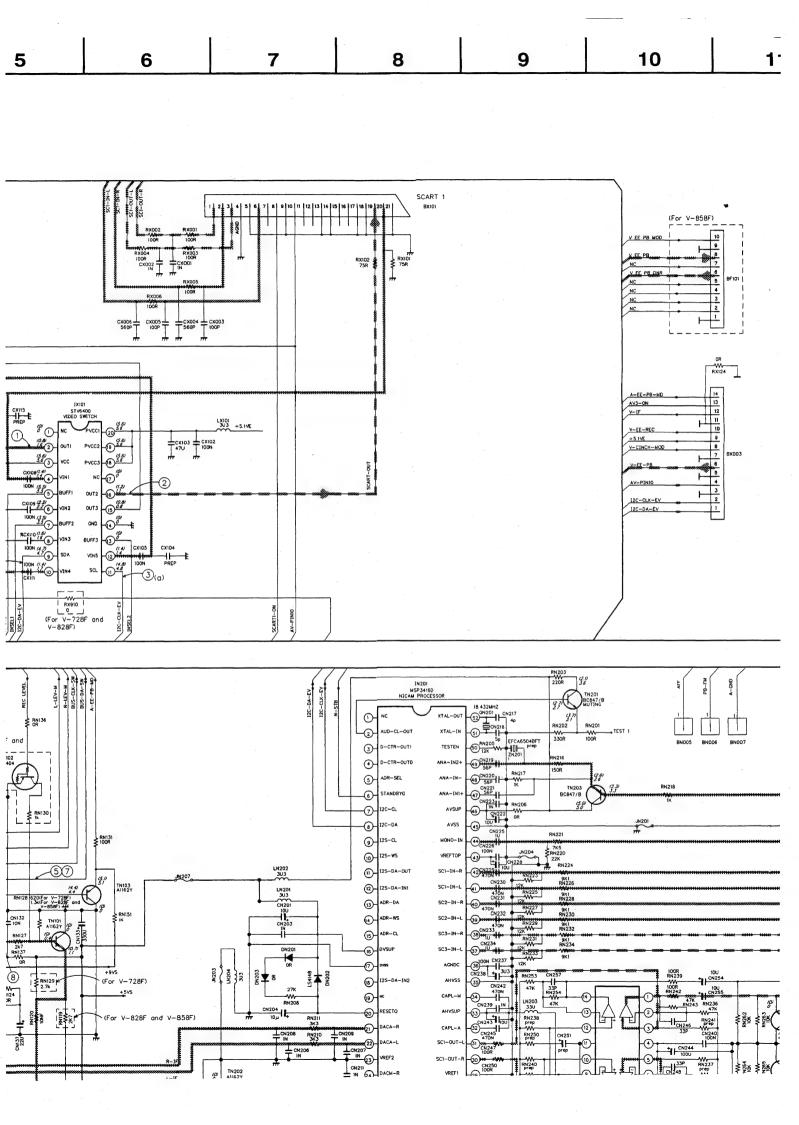


Fig. 3-8-17

Fig. 3-8-18

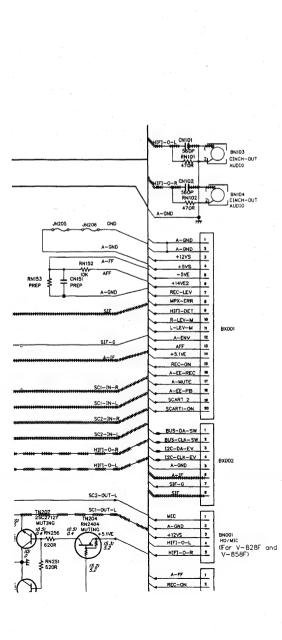








Note: The meaning of "PREP" is "Not Used".



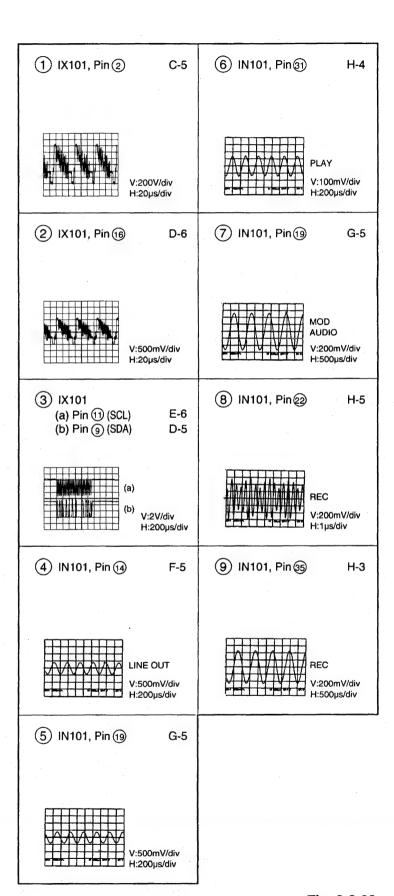
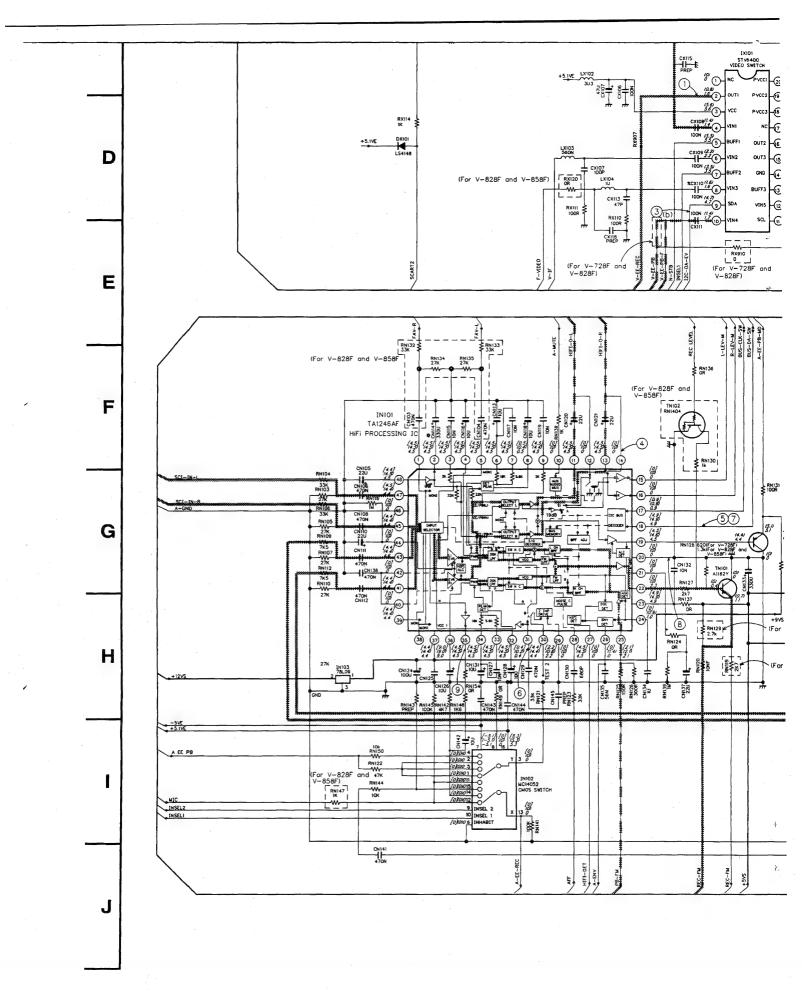
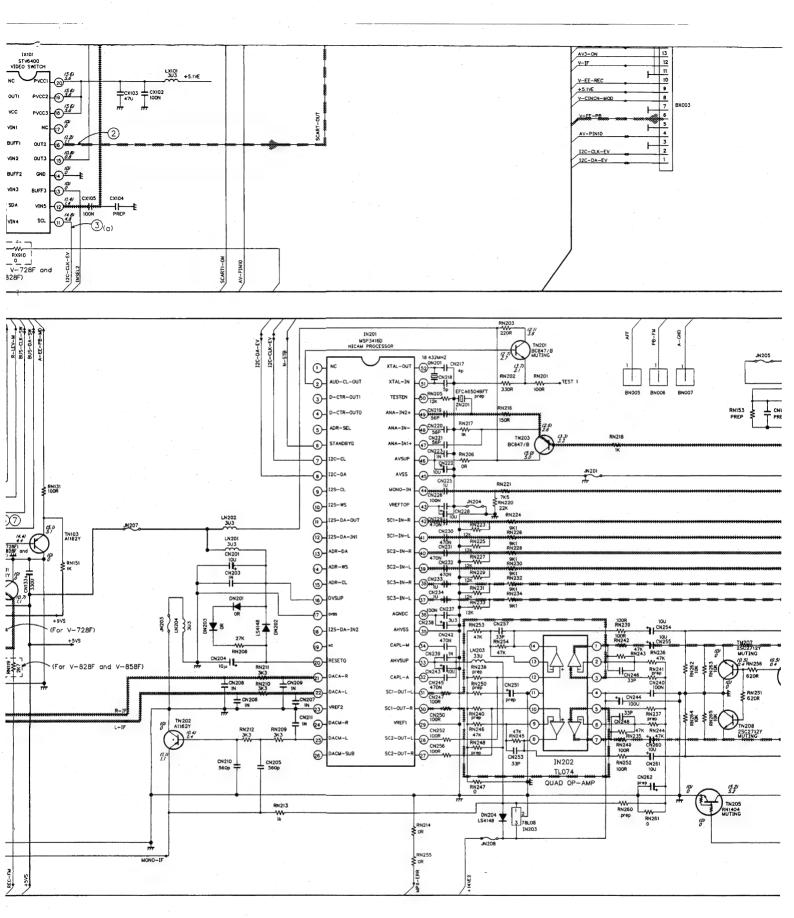
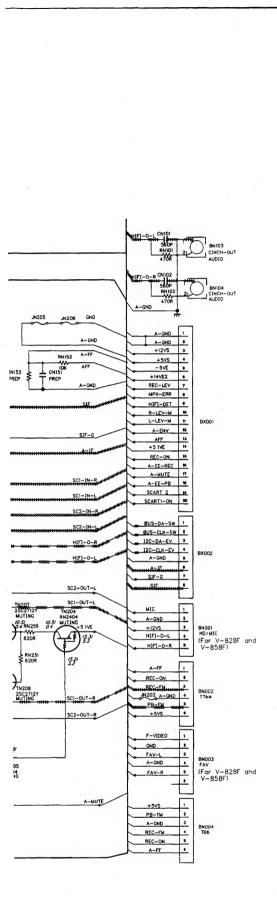


Fig. 3-8-20







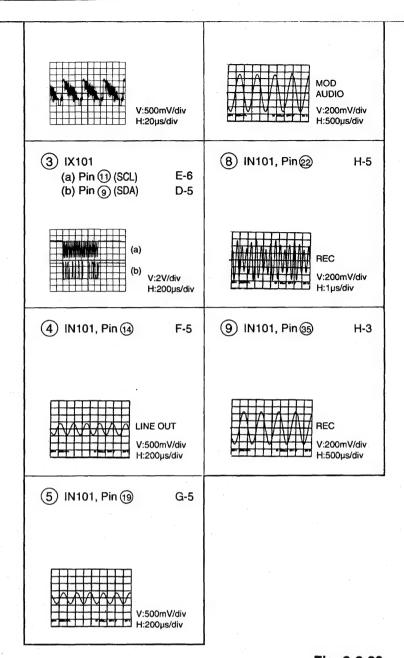
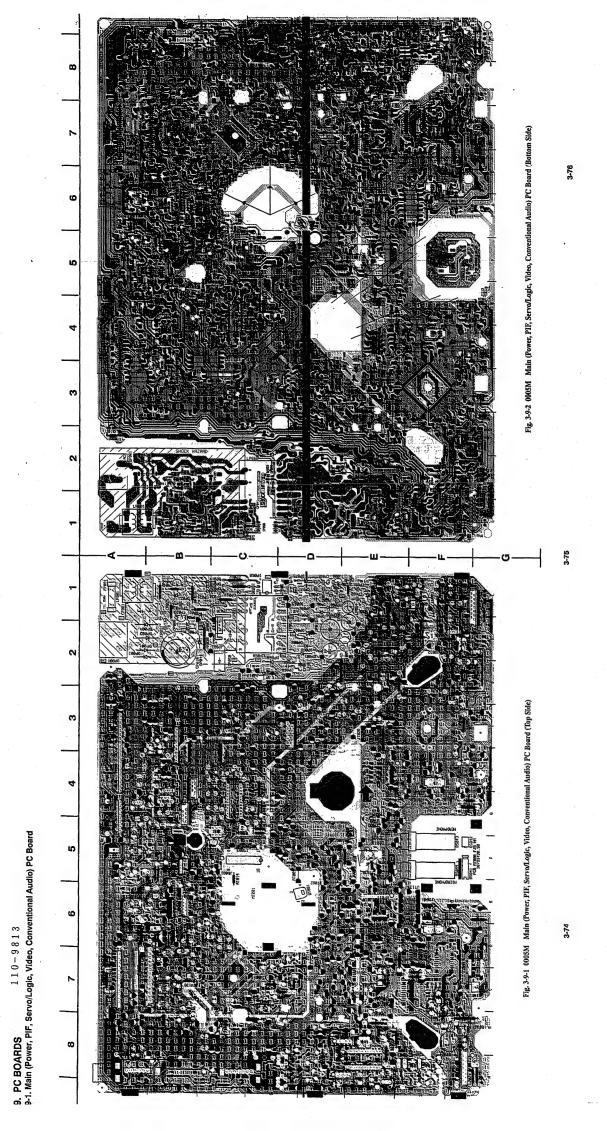


Fig. 3-8-20

Fig. 3-8-19



9 8 7 6 5 4

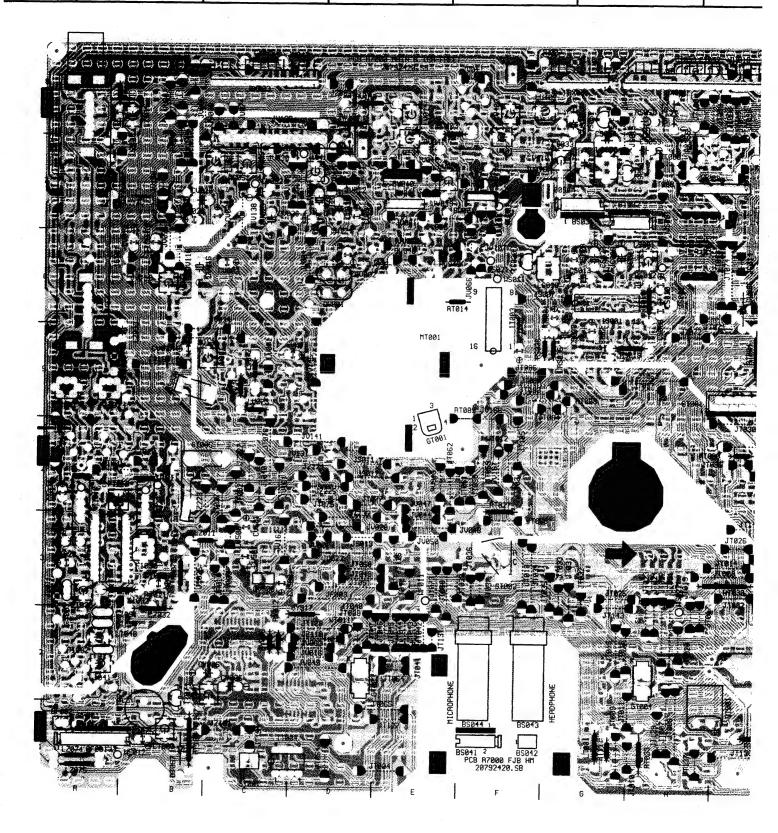
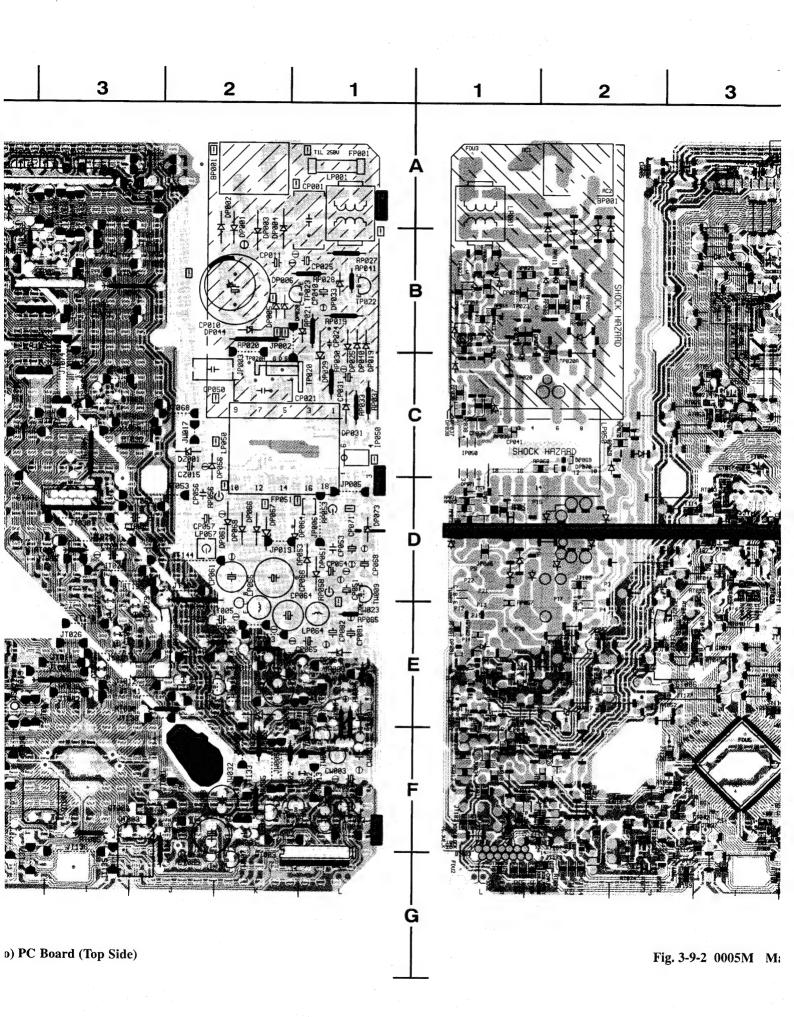
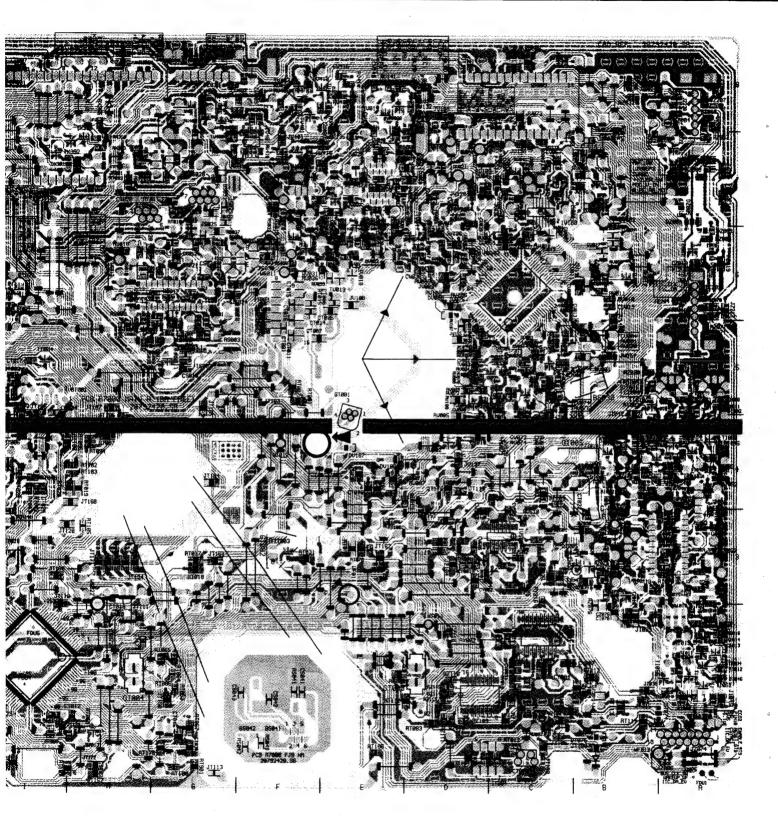


Fig. 3-9-1 0005M Main (Power, PIF, Servo/Logic, Video, Conventional Audio) PC Board (





0005M Main (Power, PIF, Servo/Logic, Video, Conventional Audio) PC Board (Bottom Side)

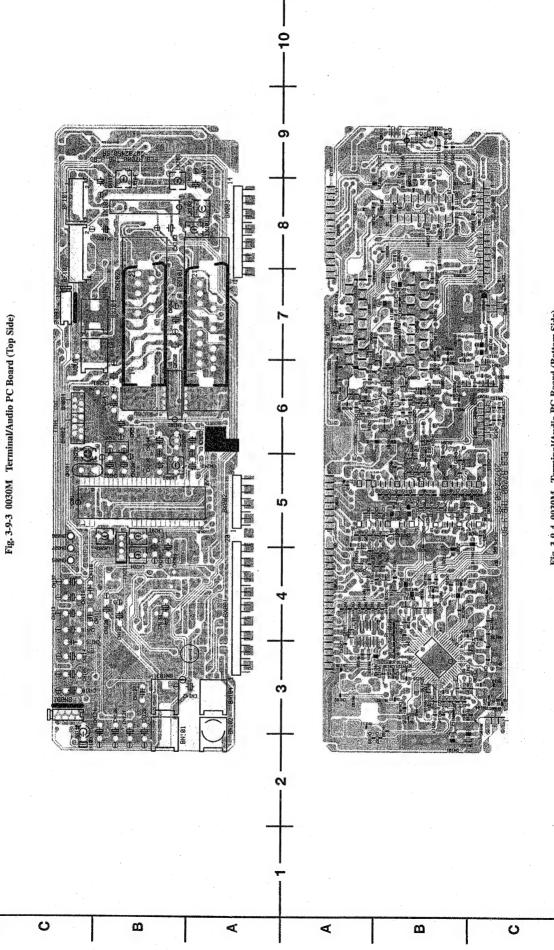
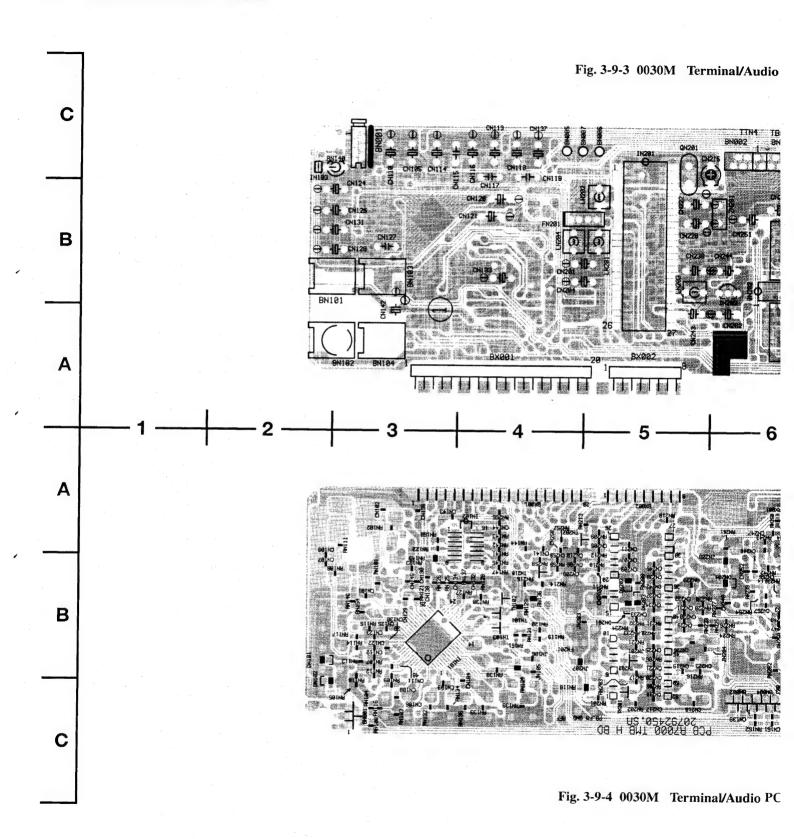


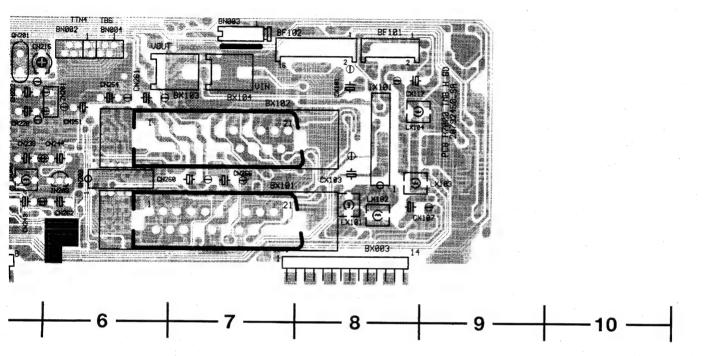
Fig. 3-9-4 0030M Terminal/Audio PC Board (Bottom Side)

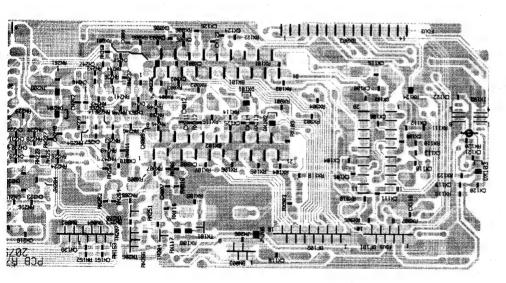
3-78

9-2. Terminal/Audio PC Board

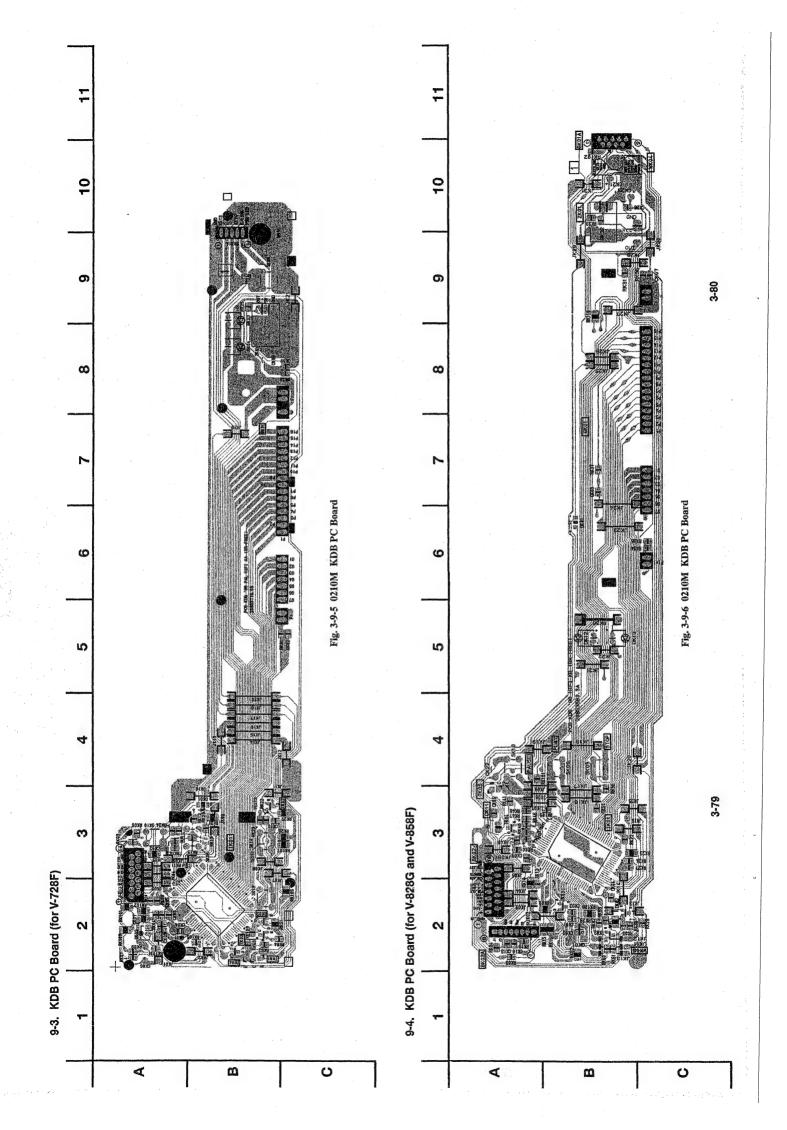


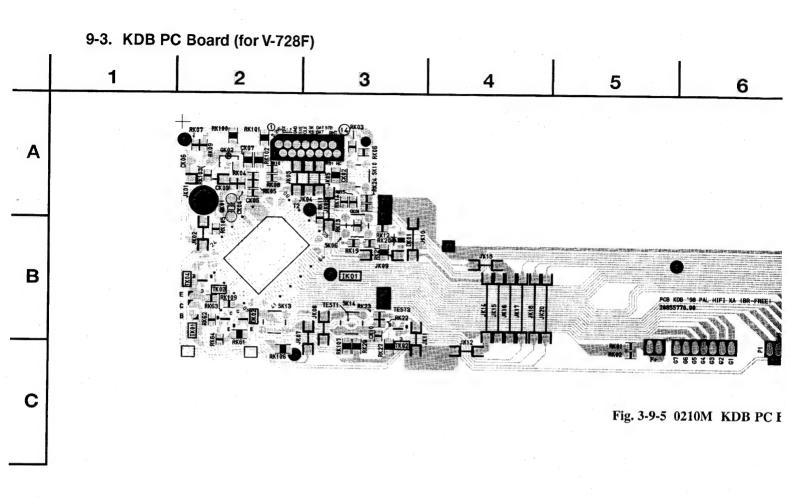
Terminal/Audio PC Board (Top Side)





[erminal/Audio PC Board (Bottom Side)





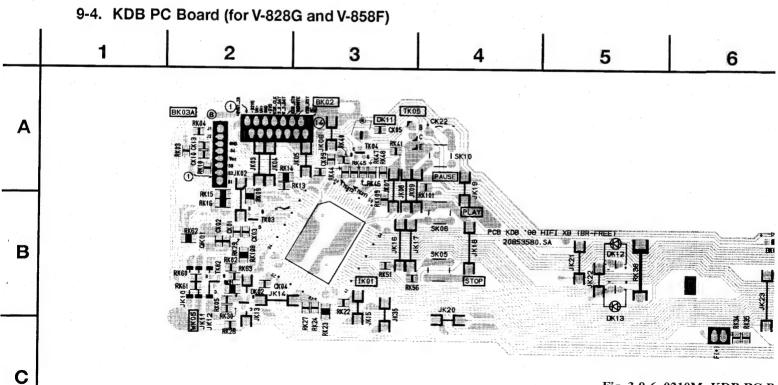
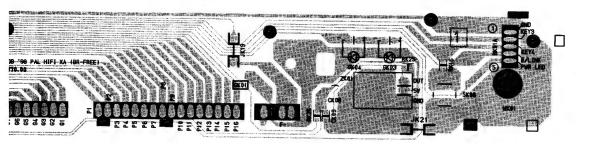


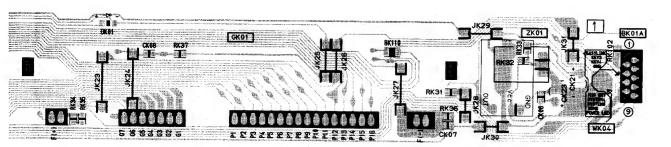
Fig. 3-9-6 0210M KDB PC B

6 7 8 9 10 11

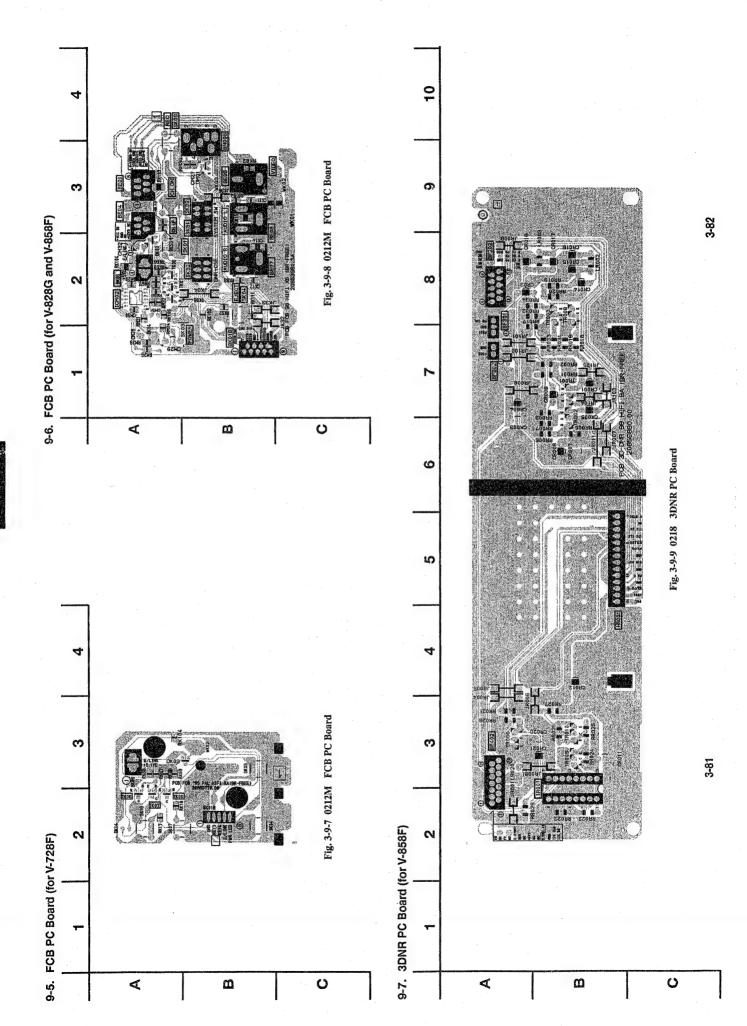


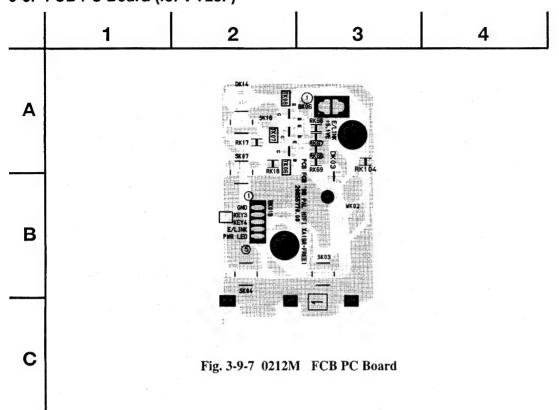
)210M KDB PC Board

6 7 8 9 10 11



210M KDB PC Board





9-7. 3DNR PC Board (for V-858F)

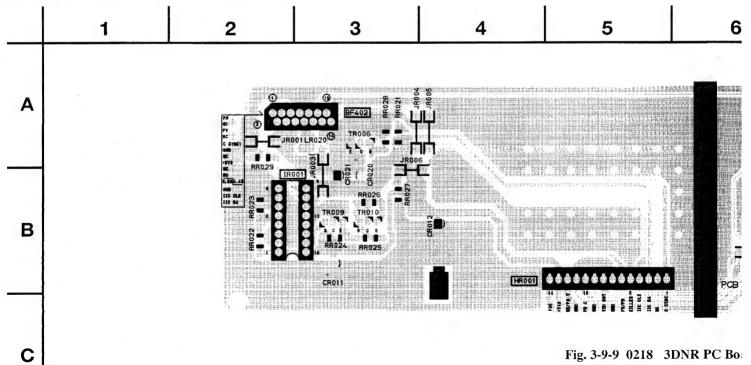
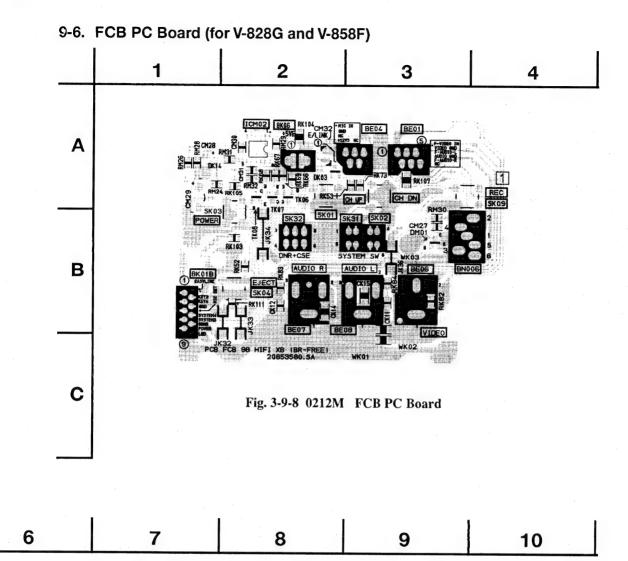
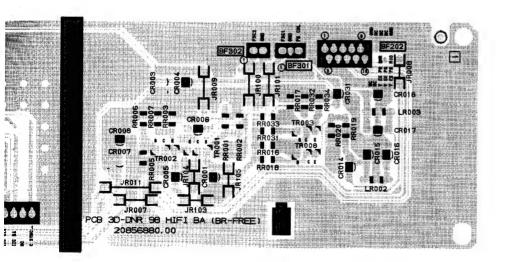


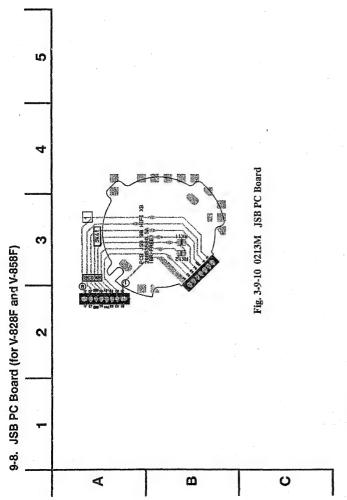
Fig. 3-9-9 0218 3DNR PC Bo

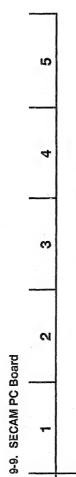


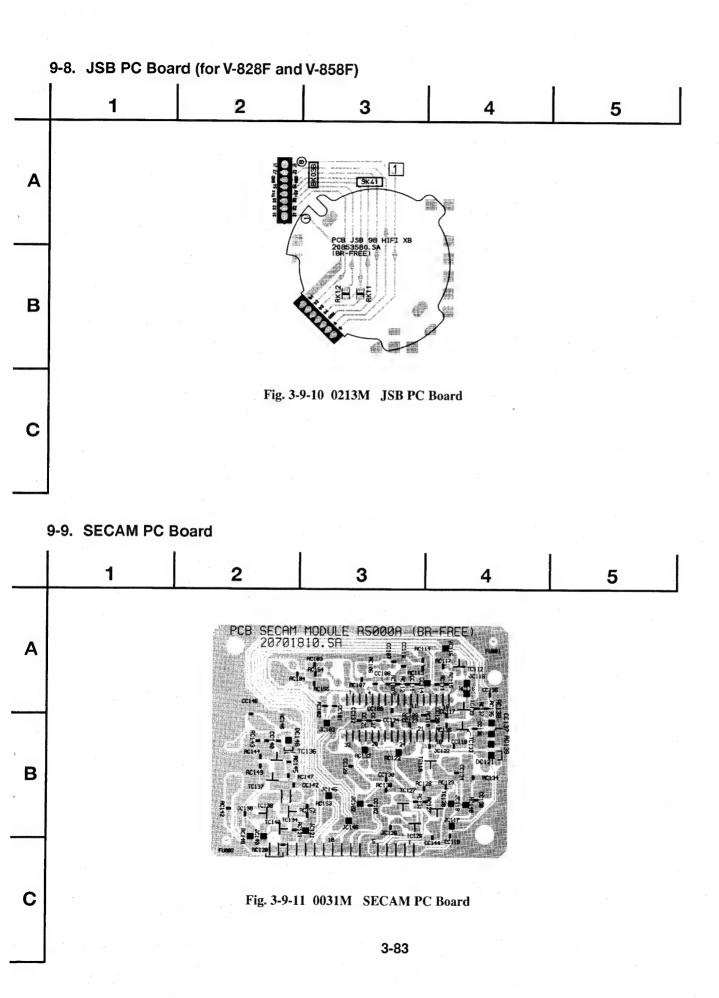


18 3DNR PC Board

m







SECTION 4 PARTS LIST

SAFETY PRECAUTION

The parts identified by \triangle mark are critical for safety. Replace only with part number specified.

The mounting position of replacement is to be identical with originals.

The substitute replacement parts which do not have the same safety characteristics as specified in the parts list may create shock, fire or other hazards.

NOTICE

The part number must be used when ordering parts in order to assist in processing, be sure to include the model number and description.

Parts marked # are of chip type and mounted on original PC boards.

However, when they are placed for servicing works, use discrete parts listed on the parts list.

ABBREVIATIONS

- 1. Integrated Circuit (IC)
- 2. Capacitor (Cap)
 - Capacitance Tolerance (for Nominal Capacitance more than 10pF)

Table 4-2-1

Symbol	В	C	D	F	G	J	K	M	N
Tolerance %	± 0.1	± 0.25	± 0.5	± 1	± 2	± 5	± 10	± 20	± 30
Symbol	P	Q	Т	U	V	W	X	Y	Z
Symbol Tolerance %	P + 100	Q + 30	T + 50	+ 75	V + 20	W + 100	X + 40	Y + 150	Z + 80

Ex. $10\mu F J = 10\mu F \pm 5\%$

• Capacitance Tolerance (for Nominal Capacitance 10pF or less)

Table 4-2-2

Symbol	В	C	D	F	G
Tolerance pF	± 0.1	± 0.25	± 0.5	± 1	± 2

Ex. $10pFG = 10pF \pm 2pF$

- 3. Resistor (Res)
 - · Resistance tolerance

Table 4-3-1

Symbol	В	C	D	F	G	J	K	M
Tolerance %	± 0.1	± 0.25	± 0.5	± 1	± 2	± 5	± 10	± 20

Ex. $470W J = 470W \pm 5\%$

4. EXPLODED VIEWS

4-1. Packing Assembly

<For V-728F>

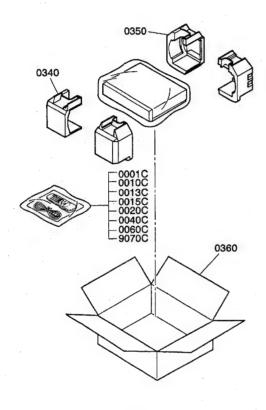


Fig. 4-4-1

<For V-828F and V-858F>

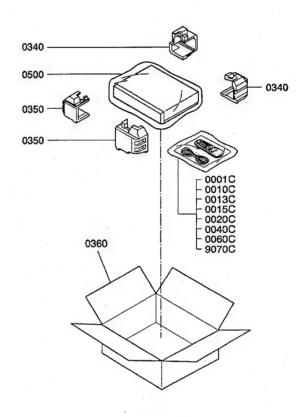


Fig. 4-4-2

4-2. Remote Control Unit

<For V-828F and V-858F>



Fig. 4-4-3

4-3. Cabinet Assembly

<For V-728F>

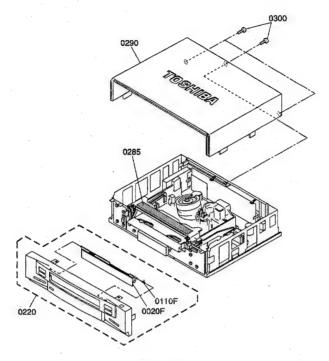


Fig. 4-4-4

<For V-828F and V-858F>

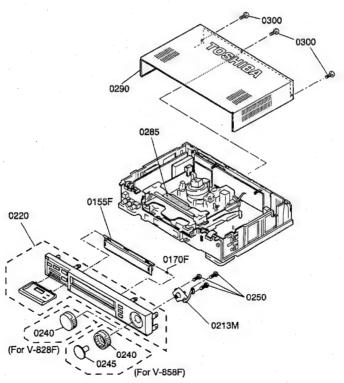


Fig. 4-4-5

4-4. Chassis Assembly

<For V-728F>

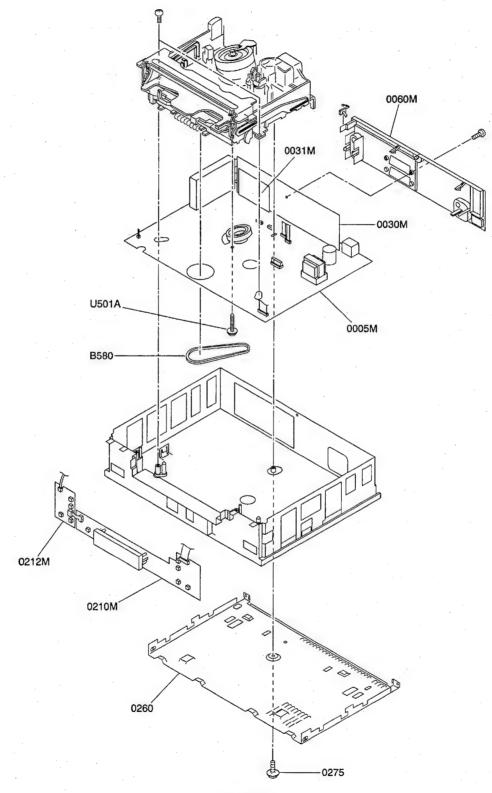


Fig. 4-4-6

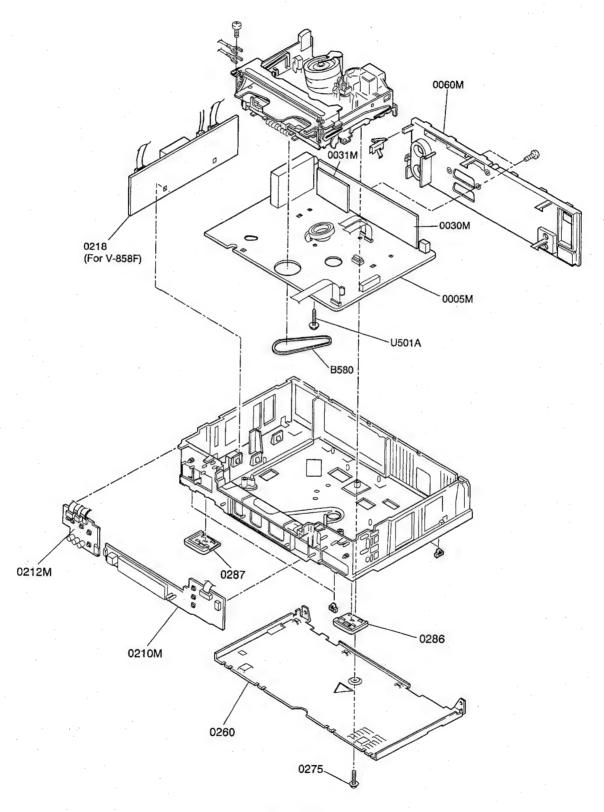
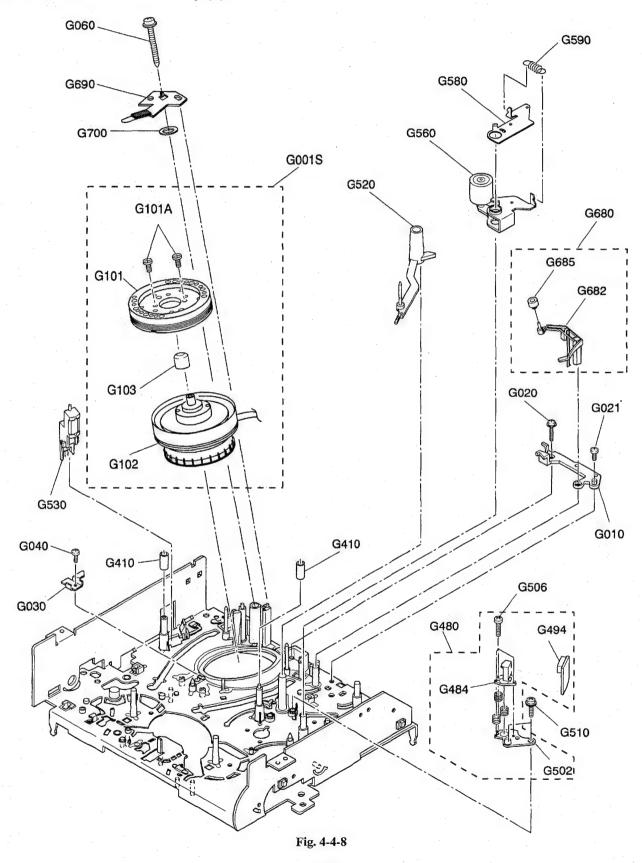


Fig. 4-4-7

4-5. Mechanism Assembly (1)



4-6

4-6. Mechanism Assembly (2)

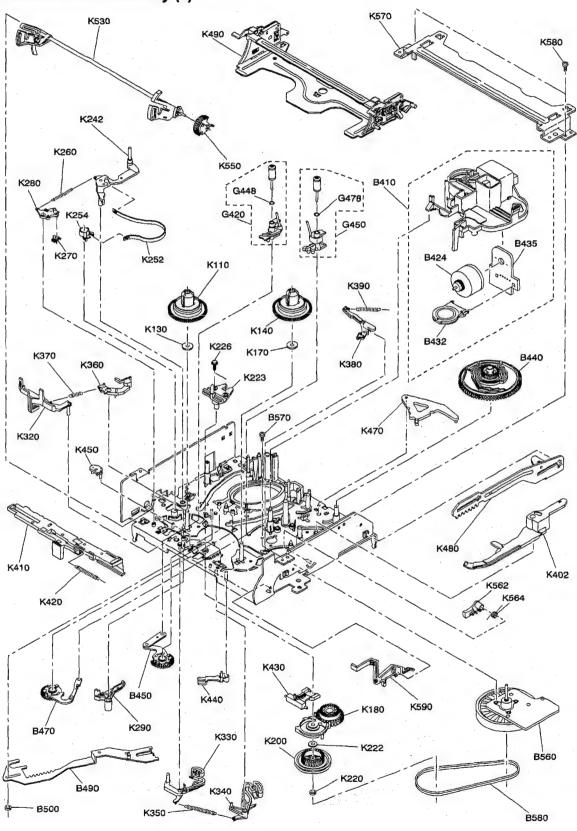


Fig. 4-4-9

5. PARTS LIST

OCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION	LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION
		- MECHANICAL PARTS -	G506 G510	23712208 70391824	
		- MECHANICAL PARTS -	G520		No. 9 Guide Lever Assy
∆0001C	70062158	Owner's Manual Franch (V-799E)		70183019	
			G530		
	70062159		G560		Pinch Lever Assy
		Owner's Manual French (V-858F)	G580		Pinch Drive Assy
		Remote Control Unit (V-728F)	G590	70356326	
		Remote Control Unit (V-828F, V-858F)	G680		Cleaner Lever Assy
	70011442		G690		Ground Brush
	70052217	Cassette Door (V-728F)	K110		S Reel Assy
	70010354		K130	70396329	
0110F		Spring(V-728F)	K140		T Reel Assy
		Cassette Door (V-828F)	K170	70396329	
		Cassette Door (V-858F)	K180		Idle Arm Assy
	70051372	Spring (V-828F, V-858F)	K200	70333450	
	70052245	Front Panel (V-728F)	K220	70396337	Washer
		Front Panel (V-828F)	K222	70396336	Washer
∆0220	70052256	Front Panel (V-858F)	K223	70326716	Center Post Assy
0240	70051999	Knob (V-858F)	K226	23723002	Screw 2. 6x6mm
0245	70052000	Knob (V-858F)	K242	70326698	Tension Lever Sub Assy
0250	70070025	Screw, 2. 6x6mm (V-828F, V-858F)	K252	70353149	Band Brake Assy
		Bottom Plate (V-728F)	K254		Band Holder
		Bottom Plate (V-828F, V-858F)	K260	70356324	
	70031485		K270		Hook Lever
		Rubber Foam	K280		Hook Lever
		Insulator (Right) (V-828F, V-858F)	K290		Tension Drive Lever
		Insulator (Left) (V-828F, V-858F)	K320		Rec Inhibit Lever
		Top Cover (V-728F)	K330		S Main Brake Assy
		Top Cover (V-828F, V-858F)	K340		T Main Brake Assy
	70030702		K350	70356330	
		Packing (Front) (V-728F)	K360		S Soft Brake Lever
		Packing (Rear) (V-828F, V-858F)	K370	70356331	
	70062228		K380		T Soft Brake Assy
		Packing (Front) (V-828F, V-858F)	K390	70356332	
		Case (V-728F)	K402		Drive Lever
	70062283		K410		Cam Slider
	70062290	Case (V-858F)	K420	70356333	
	70062187	Quick Reference Manual (V-728F)	K430		Idle Up Down Lever
	70062189		K440		Idle Kick Lever
		Case, Battery (V-828F, V-858F)	K450		Idle Centering Lever
		Center Holding Post	K470		Cam Lever
		Loading Drive Assy	K480	70376040	FL Drive Slider
B424	70322513	Loading Motor Sub Assy	K490	70324901	Cassette Holder Assy
B432	70145370	Cam Switch	K530	70324887	Drive Arm Assy
B435	70322521	Loading Drive Unit	K550	70333457	Drive Lever Gear
B440	70333454	Cam Gear	K562	70361608	Arm Brake Lever
B450	70322514	S Loading Assy	K564	70356339	
		T Loading Assy	K570		Top Bracket
		Loading Slider Assy	K580	23712308	Screw 3x0. 5x8mm
	70396193		K590		Door Open Lever
		Capstan Motor Assy		70070070	•
	70391024		OWIN	10070070	Del en
	70031024				• .
		Cylinder Assy			
		Plate (Cylinder)			
	70031643				
	70031644	Screw 2. 6x5mm			
		Plate(Cylinder)			
	70031644				
	70031449				
		Upper Cylinder Assy			
	70031521				
		Lower Cylinder Assy			
		Ground Cap Assy			
	70391422				
G410	70338212	Guide Sleeve			£
		S Slider Assy			
		Roller Assy			
G428	70353153				
		T Slider Assy			
G448					
G448 G450		Roller Accy			
G448 G450 G458	70322438	Roller Assy			
G448 G450 G458 G478	70322438 70353153	0 ring			
G448 G450 G458 G478 G480	70322438 70353153				

_	LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION			LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION	
						TW009	70010131	Transistor	BC337-40
			- ELECTRICAL PARTS	-		TW010	70010142	Transistor	BC327-40
						TW011	70010150	Transistor	BC848B
	0050	70095301	Main Assy (V-728F)			TX350	A6004020	Transistor, Chip	RN1402
	0050	70095303	Main Assy(V-828F)				70011788	Transistor, Chip	RN2402
	0050	70095306	Main Assy (V-858F)	M . (11 BOOR)			A6004020	Transistor, Chip	RN1402
	0005M		P C Board Assy - INTEGRATED CIRCU	Main (V-728F)		TZ019 TZ020	A6004020	Transistor, Chip	RN1402
	11050	70012854	IC	TDA9818		TZ020	A6004020 70010150	Transistor, Chip Transistor	RN1402 BC848B
	△1P050	70012834	10	K324PG		TZ032	70010130	Transistor	BC858
	IS001		1C 1C	LA7286		TZ034	70010947	Transistor	BC858
	IT001		ic	TMP90CS74EDF		12001	, 0010011	- DIODES -	2000
	IT002	70011888	IC	TA7291S		DI001	70012892	Diode	1SS314
	E0011	70011887	IC	TB6515AP		DI002	70012892	Diode	1SS314
	IT004	70012489	IC	ST24C08/CB1		D1003	70012892	Diode	1SS314
	IT005	70011808	IC	PST7032MT		DI004	70012892	Diode	1SS314
	IV001	70012911	IC	LA71528AM		D1005	70012892	Diode	1SS314
	IV100	70012843	10	LC89977M		D1006	70012892	Diode	1SS314
	IV401 IV500	70012824 70012823	IC IC	MM1226XFB LA7217M		DI040 DI041	70012892 70012892	Diode Diode	1SS314 1SS314
	IY001	70012823	IC	SDA5650X		DP001	70012827	Diode	BYW27-1000
	IZ100	70012012	IC	TCE2ACU		DP002	70012827	Diode	BYW27-1000
	12100		- TRANSISTORS -			DP003	70012827	Diode	BYW27-1000
	GT005	70010181	Transistor, Photo	PT493F		DP004	70012827	Diode	BYW27-1000
	GT006	70010181	Transistor, Photo	PT493F		△DP005	70012923	Diode, Zener	BZX55B43
	TI010	70010332	Transistor	BC857B		△DP006	70012923	Diode, Zener	BZX55B43
	TI011	70010150	Transistor	BC848B		DP018	70012760	Diode	LS4148
	T1020	70011393	Transistor	MMBTH10LT1		DP019	70010153	Diode	1N4148
		A6004040	Transistor, Chip	RN1404		DP020	70010957	Diode, Zener	ZPD10
			Transistor, Chip	RN1404		DP025 DP029	70012434	Diode	BAV20 ZPD10
	T1050 T1055	70010150	Transistor, Chip Transistor	RN1404 BC848B		DP029	70010957 70012679	Diode, Zener Diode	FR104
	△TP020	70010130	Transistor, FET	STP3NA90		DP037	70012079	Diode	LS4148
	TP022		Transistor	BC337-40		DP040	70012434	Diode	BAV20
	TP023	70010142	Transistor	BC327-40		△DP044	70010957	Diode, Zener	ZPD10
	TP071	70010947	Transistor	BC858		DP051	70012679	Diode	FR104
	TP082	70010947	Transistor	BC858		DP053	70012679	Diode	FR104
	TP086	70010150	Transistor	BC848B		DP054	70012922	Diode, Zener	BZX55B27
		A6004020	Transistor, Chip	RN1402		DP056	70012434	Diode	BAV20
		A6004020	Transistor, Chip	RN1402		DP061	70012679	Diode	FR104
	TS030	A6319311	Transistor	2SC1959-Y		DP064	70012630	Diode	1N5822
	TS050 TS051	A6319311 70010150	Transistor Transistor	2SC1959-Y BC848B		DP066 ▲DP067	70012907 70012810	Diode Diode	SR560 MA2062
		A6319311	Transistor	2SC1959-Y		DP070	70012310	Diode	LS4148
		A6004040	Transistor, Chip	RN1404		DP071	70012760	Diode	LS4148
		A6004040	Transistor, Chip	RN1404		DP073	70012509	Diode, Zener	MTZJ4. 7C
	TT003	70010150	Transistor	BC848B		DP081	70012760	Diode	LS4148
	TT004	70012032	Transistor, Chip	2SA1162GR		DP082	70012760	Diode	LS4148
	TT005		Transistor	2SA1020-Y		DT013	70012760	Diode	LS4148
			Transistor	BC848B			70012761	Diode	LS4448
			Transistor	BC858		DV003	70012761	Diode	LS4448
	TV001	70010150	Transistor	BC848B		DV065	70012761	Diode	LS4448
			Transistor, Chip	RN1402 BC848B		DV166 DV167	70012760	Diode	LS4148
	TV003 TV004	70010150 70010150	Transistor Transistor	BC848B		DW001	70012760 70011967	Diode Diode, Zener	LS4148 ZPD12
	TV004	70010130	Transistor	BC858		DW001	70011367	Diode, Zener Diode	LS4148
	TV008	70010150	Transistor	BC848B		DW003	70012822	Diode	RLS4153
	TV009	70011788	Transistor, Chip	RN2402		DW004	70011440	Diode	ZP5. 1
			Transistor, Chip	RN1402		DW086	70012342	Diode	1N4001
	TV012	70010150	Transistor	BC848B		DW087	70012342	Diode	1N4001
	TV013	70010947	Transistor	BC858		DX351	70012760	Diode	LS4148
	TV014	70010150	Transistor	BC848B		DX352	70010153	Diode	1N4148
	TV401	70010947	Transistor	BC858		GT002	70010180	Diode, LED	GL451V
		70010150	Transistor	BC848B		RX358	70012964	Diode, Zener	BZT55C6V
	TV403	70010947	Transistor	BC858		1.1000	70040000	- COILS -	
	TV404	A6004020	Transistor, Chip	RN1402		L1030	70012933	Coil Backing	
	TV405	70010947	Transistor	BC858		LI040	70010924	Coil, Peaking	
	TW001	70010150	Transistor	BC848B		LP057 LP064	70012095	Coil, Peaking Coil, Peaking	
		A6014030 A6325549	Transistor, Chip Transistor	RN2403 2SC2236-Y		LP064	70012428 70012429	Coil, Peaking	
	TW003	70012921	Transistor	2SC3279M		LS001	70012429	Coil	
	TW004	70012321	Transistor	2SA1300GR		LS002	70012513	Coil, Peaking	
	TW006	70012326	Transistor	BC548B		LS030	70012909	Coil	
	TW007		Transistor	BC548B		LS050	70012460	Coil, Bias Oscilla	tor
	TW008	70011788	Transistor, Chip	RN2402	4-9	LT001	70011953	Coil, Peaking	
					(1 - U				

	LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION					OCATION	PART Number	DESCRIPTION			
-	LT002	23237981	Coil, Peaking	TRF4330AC				CP081	70042327	Cap, Electrolytic	1μF	M	
		70011953	Coil, Peaking				•	CP082	70042327	Cap, Electrolytic	1µF	M	
		23237976	Coil, Peaking	TRF4820AC				CS001	70041639	Cap, Electrolytic	4. 7µF	M 16V	
		70012918 70012918	Coil					CS002 CS003	70041301 70041596	Cap, Electrolytic	22 µ F 10nF	M 16V K 50V	
		70012918	Coil Coil		. *			CS004	70041338	Cap, Chip Cap, Chip	100r 100nF	Z 25V	
		70012904	Coil					CS005	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V	
		70012916	Coil					CS006	70042121	Cap, Electrolytic	$10\mu F$	M 6.3V	
		70012919	Coil					CS009	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V	
		70012917	Coil					CS010	70041639	Cap, Electrolytic	4. 7μF	M 16V	
		70011849 70012918	Coil, Peaking Coil					CS011 CS013	24206010 24203100	Cap, Electrolytic Cap, Electrolytic	1μF 10μF	M 50V M 16V	
		23237967	Coil, Peaking	TRF4471AC					70041648	Cap, Chip	1000pF	J 50V	
		70012918	Coil						24815152	Cap, Chip	1500pF	K 50V	
		70012904	Coil					CS017	70041704	Cap, Chip	47nF	K 10V	
		23238714	Coil, Peaking	TRF4100AJ				CS018	70041704	Cap, Chip	47nF	K 10V	
	LZ011 LZ032	23238714 70010273	Coil, Peaking Coil, Peaking	TRF4100AJ				CS019 CS020	70041596 24203470	Cap, Chip Cap, Electrolytic	10nF 47,µF	K 50V M 16V	
	LLUJL	70010273	- CAPACITORS -						24815152	Cap, Chip	1500pF	K 50V	
	CI001	70041629	Cap, Chip	1nF	M 50V			CS023	70042112	Cap, Electrolytic	47 µF	M 16V	
	C1002	70042100	Cap	5. 6pF	C 50V				24815272	Cap, Chip	2700pF	K 50V	
		70042360	Cap	6. BpF	D				24774101	Cap, Chip	100pF	J 50V	
		70042360 .24774270	Cap Cap, Chip	6. 8pF 27pF	D J 50V			CS026 CS030	70041704 24203470	Cap, Chip Cap, Electrolytic	47nF 47μF	K 10V M 16V	
		70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V			CS031	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V	
	C1009.	24774150	Cap, Chip	15pF	J 50V			CS032	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V	
		24774560	Cap, Chip	56pF	J 50V			CS033	70042382	Cap	18nF	J 50V	
		70041657	Cap, Chip	22nF	K 25V			CS050	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V	
		70041657 70041657	Cap, Chip Cap, Chip	22nF 22nF	K 25V K 25V			CS051 CS052	24815272 70041596	Cap, Chip Cap, Chip	2700pF 10nF	K 50V K 50V	
		70041657	Cap, Chip	22nF	K 25V			CS052	24203470	Cap, Electrolytic	47μF	M 16V	
	C1020	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V				70041977	Cap, Plastic	82nF	J 50V	
	C1021	70041629	Cap, Chip	1nF	M 50V			CT001	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V	
		70041657	Cap, Chip	22nF	K 25V			CTOO2	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V	
		70042390 70042284	Cap, Electrolytic Cap, Electrolitic	2. 2μF 2. 2μF	M 35V M 50V			CT003 CT004	70041630 70041648	Cap, Chip Cap, Chip	1nF 1000pF	J 50V J 50V	
		70042234	Cap, Chip	220nF	Z 16V				24285103	Cap, Chip	0.01µF	K 50V	
		70041629	Cap, Chip	1nF	M 50V			CT006	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V	
	C1041	70041629	Cap, Chip	1nF	M 50V				24285103	Cap, Chip	$0.01 \mu F$	K 50V	
	C1043	70041328 70041596	Cap, Chip	100nF	Z 25V			CT008	70042373	Cap, Electrolytic	100 μF	M 16V	
	C1045 C1050	70041590	Cap, Chip Cap, Chip	10nF 56nF	K 50V K 16V				70042112 24815222	Cap, Electrolytic Cap, Chip	47μF 2200pF	M 16V K 50V	
	C1063	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V				70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V	
	C1069	70041713	Cap, Electrolytic	100 µF	M 16V			CT012	24774090	Cap, Chip	9pF	D 50V	
		24285103	Cap, Chip	0.01 uF	K 50V				70041323	Cap, Chip	8pF	C 50V	
	C1077 C1079	70041328 70041269	Cap, Chip	100nF 220pF	Z 25V J 50V			CT014 CT015	70041596 70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V	
	△CP001	70041209	Cap, Chip Cap, Plastic	100nF	M			CT016	70041338	Cap, Chip Cap, Chip	10nF 100nF	K 50V Z 25V	
	△CP010	70042398	Cap, Electrolytic	47 LLF	M 400V			CT017	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V	
	CP011	70042328	Cap, Electrolytic	4. 7 MF	M			CT018	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V	
		70042387	Cap	8200pF	M 50V			CT020	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V	
	CP020 CP021	70042149 70042362	Cap, Chip	6. 8nF 2200pF	M 50V 1kV			CT021 CT022	70041648 70041648	Cap, Chip	1000pF	J 50V J 50V	
-	CP022	70042302	Cap, Chip	1. 5nF	J 50V			CT023	70041043	Cap, Chip Cap, Electrolytic	1000pF 47μF	M 16V	
	CP024	70042397	Cap, Ceramic	330pF	K 400V			CT024	24774151	Cap, Chip	150pF	J 50V	
	CP025	70042328	Cap, Electrolytic	4. 7 MF	M			CT025	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V	
		70041015	Cap, Chip	10nF	M 50V			CT026	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V	
	CP031 CP038	70042328 70042345	Cap, Electrolytic Cap, Chip	4. 7μF 220pF	M J 50V				24774101 24774101	Cap, Chip	100pF 100pF	J 50V J 50V	
		70042343	Cap, Electrolytic	1μF	M				70042122	Cap, Electrolytic	1μF	M 50V	
		70041271	Cap, Chip	2. 2nF	K 50V			CT030	70042122	Cap, Electrolytic	1μF	M 50V	
	△CP050	70042379	Cap	1000pF	M 250V			CT031	70041183	Cap, Electrolytic	47 MF	M 16V	
	CP051	24793101	Cap, Electrolytic	100μF	M 10V			CT032	70040998	Cap, Chip	100nF	Z 25V	
		70040096 70042353	Cap, Ceramic	470pF 33μF	M 400V M 50V			CT034 CT035	70042345 70042345	Cap, Chip	220pF 220pF	J 50V J 50V	
		70042333	Cap, Electrolytic Cap, Ceramic	470pF	M 400V			CT035	70042343	Cap, Chip Cap, Chip	4pF	C 201	
		70041500	Cap, Electrolytic	47 µF	M 50V			CT039	70042386	Cap	200pF	J 50V	
	CP058	70041500	Cap, Electrolytic	47μF	M 50V			CT040	24774101	Cap, Chip	100pF	J 50V	
	CPO61	70042167	Cap, Electrolytic	220μF	M 35V				24774470	Cap, Chip	47pF	J 50V	
	CP064 CP065	70042152	Cap, Electrolytic	0. 001F	M 25V M 25V			CT042	24774470 70041688	Cap, Chip	47pF 0. 22F	J 50V Z 50V	
	CP066	70040725 70042381	Cap, Electrolytic Cap, Electrolytic	100μF 4700μF	M 10V			CT043 CT044	70041000	Cap, Electrolytic Cap, Electrolytic	0. 22r 470μF	M 10V	
	CP067	70041891	Cap, Electrolytic	1000 µF	X 16V			CT046	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V	
	CP068	70040725	Cap, Electrolytic	100 u F	M 25V			CT049	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V	
	CP071	70042327	Cap, Electrolytic	$1\mu\Gamma$	M		1_40	CT050	70040998	Cap, Chip	100nF	Z 25V	
						-	1-10						

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION				LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION		
CT060	70040530	Cap, Electrolytic	100 µF	M 16V		CV501	70042122	Cap, Electrolytic	1μF	M 50V
CT070	70040530	Cap, Chip	100 /2 F	K 50V		CV501	70042122	Cap, Chip	56nF	K 16V
CT071	24774090	Cap, Chip	9pF	D 50V		CV503	70041657	Cap, Chip	22nF	K 25V
CT072	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V		CV504	70040982	Cap, Chip	820pF	J 50V
CT076	70042386	Cap	200pF	J 50V		CV505	24814103	Cap, Chip	0.01 µF	Z 50V
CT077	70042386	Cap	200pF	J 50V		CV506	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CV001 CV002	70041298 70042205	Cap, Electrolytic Cap, Chip	1μF 27nF	M 50V		CV507 CV508	70041570 70042122	Cap, Electrolytic Cap, Electrolytic	100μF 1μF	M 10V M 50V
CV003	70041692	Cap, Chip	0. 022μF	Z 50V		CV509	70042385	Cap	43pF	J 50V
CV004	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V		CW001	24203100	Cap, Electrolytic	10 µ F	M 16V
CV005	24783200	Cap, Chip	20pF	J 50V			70041713	Cap, Electrolytic	100 MF	M 16V
CV006	24814103	Cap, Chip	0. 01μF	Z 50V		CW003	70040738	Cap, Electrolytic	4. 7μF	25V
CV008 CV009	70041532 70041692	Cap, Chip Cap, Chip	330pF 0. 022 µ F	J 50V Z 50V			70042112 24794101	Cap, Electrolytic Cap, Electrolytic	47μF 100μF	M 16V M 16V
CV010	24287103	Cap, Chip	0. 01 µF	Z 50V		CY001	24774151	Cap, Chip	150pF	J 50V
CV011	70042395	Cap, Ceramic	200pF	J 50V		CY002	70042376	Cap, Ceramic	0. 33 µF	K
CV012	70042101	Cap, Electrolytic	1μ F	M 50V		CA003	70041865	Cap, Chip	33nF	2
CV013		Cap, Chip	39pF	J 50V		CY004	70040998	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CV014 CV015	70041328 24092178	Cap, Chip Cap, Chip	100nF 0. 1µF	Z 25V K 25V		CY005 CY006	70040530 70040530	Cap, Electrolytic Cap, Electrolytic	100μF 100μF	M 16V M 16V
	70041316	Cap, Electrolytic	1,4F	M 50V		CY007	70040998	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CV017	24814103	Cap, Chip	0.01µF	Z 50V		CY010	24815222	Cap, Chip	2200pF	K 50V
	70041640	Cap, Electrolytic	10 u F	M 50V			24815222	Cap, Chip	2200pF	K 50V
CV019	24774330	Cap, Chip	33pF	J 50V		CZ015	70041500	Cap, Electrolytic	47 MF	M 50V
CV020 CV021	70041713 70041328	Cap, Electrolytic Cap, Chip	100 µF 100nF	M 16V Z 25V		CZ018 CZ021	70042121 70041629	Cap, Electrolytic Cap, Chip	10 / c F 1n F	M 6.3V M 50V
CV022	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V		CZ033	24794101	Cap, Electrolytic	100 µF	M 16V
CV023	24797100	Cap, Electrolytic	10 µ F	M 50V		CZ072	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CV024	70042101	Cap, Electrolytic	1µF	M 50V		CZ076	70042319	Сар	270pF	K
CV025	70042279	Cap, Electrolytic	1μF	M 50V		CZ101	70040998	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CV027 CV028	24814103	Cap, Chip	0.01µF 100µF	Z 50V M 25V		CZ105	70041156	Cap, Chip - RESISTORS -	330nF	Z 25V
CV028	70040725 70041328	Cap, Electrolytic Cap, Chip	100 gc r	Z 25V		P1050	70042314	Res, Variable	$22k\Omega$	
CA030	70042279	Cap, Electrolytic	1,4F	M 50V		R1001	24872100	Res, Chip	10Ω	J 1/16W
CV031	70041657	Cap, Chip	22nF	K 25V		R1003	24872472	Res, Chip	4. $7k\Omega$	J 1/16W
CV032	70042101	Cap, Electrolytic	1µF	M 50V			24872181	Res, Chip	180Ω	J 1/16W
CV033	70041298 24814103	Cap, Electrolytic	1μF 0. 01μF	M 50V Z 50V		R1005	24872153	Res, Chip	15kΩ	J 1/16W
CV034	70042374	Cap, Chip Cap, Ceramic	22nF	K 200			24872153 24872153	Res, Chip Res, Chip	15kΩ 15kΩ	J 1/16W J 1/16W
CV036	70041704	Cap, Chip	47nF	K 10V			24872153	Res, Chip	15kΩ	J 1/16W
CV037	70042153	Cap, Electrolytic	22 µ F	M 16V		R1009	24872331	Res, Chip	330Ω	J 1/16W
CV038	70041692	Cap, Chip	0. 022 µF	Z 50V			24872183	Res, Chip	18kΩ	J 1/16W
CV039 CV047	24774101	Cap, Chip	100pF	J 50V Z 25V			24872181	Res, Chip	180Ω	J 1/16W
CV047	70041328 70042274	Cap, Chip Cap, Ceramic	100nF 22nF	Z 50V			24872330 24872682	Res, Chip Res, Chip	33Ω 6. 8k Ω	J 1/16W J 1/16W
CV050	24774560	Cap, Chip	56pF	J 50V		RI014	24872222	Res, Chip	2. 2kΩ	J 1/16W
CV051	70041692	Cap, Chip	0. 022 µF	Z 50V	•	RI015	24872332	Res, Chip	3. $3k\Omega$	J 1/16W
CV052	70040725	Cap, Electrolytic	100 u F	M 25V			24872332	Res, Chip	3. 3kΩ	J 1/16W
CV053	70040998	Cap, Chip	100nF 0. 01 µF	Z 25V		RI017		Res, Chip	2. 7kΩ	J 1/16W
CV054	24287103 24814103	Cap, Chip Cap, Chip	0. 01 µr F	Z 50V Z 50V			24872272 24872391	Res, Chip Res, Chip	$2.7k\Omega$ 390Ω	J 1/16W J 1/16W
CV057	24287103	Cap, Chip	0. 01 µF	Z 50V		R1020	24872332	Res, Chip	3. 3kΩ	J 1/16W
CV058	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V		RI021	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
CV059	24092178	Cap, Chip	0. 1 µ F	K 25V		R1022	70040342	Res, Chip	12Ω	J 1/16W
	70041704	Cap, Chip	47nF	K 10V		R1023	24872220	Res, Chip	22Ω	J 1/16W
CV063 CV064	70040980 70041328	Cap, Chip Cap, Chip	100pF 100nF	J 50V Z 25V		R1024 R1025	24872101 24872470	Res, Chip Res, Chip	100Ω 47Ω	J 1/16W J 1/16W
	24783101	Cap, Chip	100pF	J 50V		RI026	24872222	Res, Chip	2. 2kΩ	J 1/16W
CV068	70041704	Cap, Chip	47nF	K 10V			24872472	Res, Chip	4. $7k\Omega$	J 1/16W
CV083	70041640	Cap, Electrolytic	10 MF	M 50V	•		24872272	Res, Chip	2. $7k\Omega$	J 1/16W
CV084	24814103	Cap, Chip	0.01µF	Z 50V			24872472	Res, Chip	4. 7kΩ	J 1/16W
CV087 CV102	70040244 24815102	Cap, Chip Cap, Chip	100pF 1000pF	J 50V K 50V		R1043 R1051	24872272 70041096	Res, Chip Chip Jumper	2. $7k\Omega$	J 1/16W
CV102	70041596	Cap, Chip	1000pr 10nF	K 50V			70041098	Chip Jumper	•	
CV133	24774820	Cap, Chip	82pF	J 50V			24872331	Res, Chip	330Ω	J 1/16W
CV140	24783820	Cap, Chip	82pF	J 50V		R1065	24872331	Res, Chip	330Ω	J 1/16W
. CV401	24783330	Cap, Chip	33pF	J 50V			24872332	Res, Chip	3. 3kΩ	J 1/16W
CV404	70041530	Cap, Chip	330nF	Z 16V			24872332	Res, Chip	3. 3kΩ	J 1/16W
CV405 CV407	24815152 70041323	Cap, Chip Cap, Chip	1500pF 8pF	K 50V C 50V		R1068 R1069	70041094 24871332	Res, Chip Res, Chip	130Ω 3. $3\mathrm{k}\Omega$	Ј Ј 1/8W
CV409	24774120	Cap, Chip	12pF	J 50V			24872682	Res, Chip	6. 8kΩ	J 1/16W
CV410	24794101	Cap Electrolytic	100 µF	M 16V		RI071	24871103	Res, Chip	$10k\Omega$	J 1/8W.
CV412	70042263	Cap, Chip	18pF	J 50V			24872273	Res, Chip	27kΩ	J 1/16W
CV413	70041923	Cap, Chip	75pF	J 50V			24872273	Res, Chip	27kΩ	J 1/16W
-CV416	70041530	Cap, Chip	330nF	Z 16V	4-11	RIUOU	24872472	Res, Chip	4. 7kΩ	J 1/16W

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION					CATION IMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION				
RI083	70041096	Chip Jumper					RT002	24872103	Res, Chip	10kΩ	J	1/169	N
RP004	24871184	Res, Chip	$180 k\Omega$	J 1/	8W			24872113	Res, Chip	11kΩ	J	1/160	R
RP005	24871184	Res, Chip	$180 k\Omega$	J 1/	8W			70040702	Res, Carbon	12kΩ	J	1/4W	
RP006	24871184	Res, Chip	180kΩ	J 1/	8W			24871473	Res. Chip	47kΩ	J	1/8W	
RP007	24871184	Res, Chip	180kΩ	J 1/			RT006	70041708	Res, Carbon	47kΩ 10kΩ		1/4W 1/8W	
RP008 RP009	24871184 24871184	Res, Chip Res, Chip	180kΩ 180kΩ	J 1/ J 1/			RT007	24871103 24871229	Res, Chip Res, Chip	2. 2Ω	J	1/8W	
	24871104	Res, Chip	470kΩ	J 1/				24871229	Res, Chip	2. 2Ω		1/8W	
RP012	24871681	Res, Chip	680Ω	J 1/				24872472	Res, Chip	4. $7k\Omega$	J	1/16	W
RP013	24871681	Res, Chip	Ω 089	J 1/	8W			24871821	Res, Chip	820Ω		1/8W	
	24871681	Res, Chip	Ω 089	J 1/	8W			24872103	Res, Chip	10kΩ		1/16	
RP018	70041093	Chip Jumper	01-0	T 4 /	450			24872472 70042025	Res, Chip Res, Carbon	$4.7k\Omega$ $110k\Omega$		1/16V 1/4W	
RP019 RP020	70041969 70042315	Res, Carbon Res	2kΩ 4. 7	J 1/ J	411			24872114	Res, Chip	110kΩ		1/16	
RP021	70042313	Res	22	J 1/	4W			24871201	Res, Chip	200Ω		1/8W	
RP022	24871273	Res, Chip	27kΩ	J 1/				24871201	Res, Chip	200Ω		1/8W	
RP025	24871101	Res, Chip	100Ω	J 1/	8W			24871103	Res, Chip	$10k\Omega$	J	1/8W	
RP026	24871102	Res, Chip	1kΩ	J 1/				24871103	Res, Chip	10kΩ		1/8W	
RP027	70041665	Res, Carbon	5. 6kΩ	J 1/				24872102	Res, Chip	1kΩ		1/16	
RP028 RP029	70042391 24871223	Res Res, Chip	10Ω $22k\Omega$	J 1/ J 1/	4W 'QW			24872472 24872472	Res, Chip Res, Chip	4. $7k\Omega$ 4. $7k\Omega$		1/16\ 1/16\	
RP030	70040854	Res, Carbon	22kΩ	J 0.				24872472	Res, Chip	4. 7kΩ		1/16	
RP033	70042363	Res	1kΩ	J 1/			RT027	70040845	Res, Carbon	680Ω		1/4W	
RP035	24871102	Res, Chip	1 k Ω	J 1/			RT030	70040118	Res, Carbon	4. $7k\Omega$. J	1/4W	
RP037	70040106	Res, Carbon	$10k\Omega$	J 1/	4W			24871821	Res, Chip	820Ω		1/8W	
RP038	24871101	Res, Chip	100Ω	J 1/				24871562	Res, Chip	5. 6kΩ		1/8W	
RP040	24871102	Res, Chip	1kΩ 10kΩ	J 1/ J 1/				70041665 24871273	Res, Carbon Res, Chip	5. $6k\Omega$ 27k Ω		1/4W 1/8W	
RP041 RP052	70040106 70042383	Res, Carbon Res	10κ52	K 17	411			24871273	Res, Chip	27kΩ	J.	1/8W	
RP053	70042303	Chip Jumper	122					70042369	Res	330Ω		1/2W	
∆RP058	70041074	Res, Fusible	27Ω	J 0.	3W		RT037	24872181	Res, Chip	180Ω	J	1/16	W
RP065	70040841	Res. Carbon	220Ω	J 1/	'4W			24872471	Res, Chip	470Ω		1/16	
RP067	70042384	Res	680Ω	G				24872684	Res, Chip	$680 k\Omega$		1/16	
RP068	70042388 70041093	Res Chip Jumper	2. $2k\Omega$	G				24872224 24872105	Res, Chip Res, Chip	$220 \mathrm{k}\Omega$ $1 \mathrm{M}\Omega$		1/16	
RP069 RP071	24871101	Res, Chip	100Ω	J 1/	′8W		RT045	24872105	Res, Chip	1MΩ		1/16	
RP072	70041093	Chip Jumper	10000				RT046	24872563	Res, Chip	$56k\Omega$	J	1/16	W
RP073	24871331	Res. Chip	330Ω	J 1/				24871182	Res, Chip	1. 8kΩ		1/8W	
RP077	70042363	Res	1kΩ	J 1/				24871182	Res, Chip	1. 8kΩ		1/8W	
RP081	24871100	Res, Chip	10Ω	J 1/			RT049	24872563	Res, Chip	56kΩ		1/16 1/8W	
RP082 RP083	24872104 24872473	Res, Chip Res, Chip	$100 \mathrm{k}\Omega$ $47 \mathrm{k}\Omega$	J 1/ J 1/			RT051 RT052	24871182 24872102	Res, Chip Res, Chip	1. 8kΩ 1kΩ		1/16	
RP084	24871474	Res, Chip	470kΩ	J 1/			RT053	24872102	Res, Chip	1kΩ		1/16	
RP085	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/	16W		RT063	24872221	Res, Chip	220 Ω	J	1/16	W
RP086	24872103	Res, Chip	$10k\Omega$	J 1/				24872221	Res, Chip	220Ω		1/16	
RP087	24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/			RT065	24872222	Res, Chip	2. 2kΩ		1/16	
RS001 RS003	24872151 24872334	Res. Chip Res. Chip	150Ω 330 k Ω	J 1/ J 1/			RT066 RT067	24872222 24871471	Res, Chip Res, Chip	$2.2k\Omega$ 470Ω		1/16 1/8W	
RS004		Res. Chip	12kΩ	J 1/				24872101	Res, Chip	100Ω		1/16	
	24871562	Res, Chip	5. 6kΩ	J 1/		4		24872222	Res, Chip	2. 2kΩ		1/16	
RS006	24872472	Res, Chip	4. $7k\Omega$	J 1/	16W		RT072	24872103	Res, Chip	$10 \mathrm{k}\Omega$	J	1/16	W
RS007	24872125	Res, Chip	1. $2M\Omega$	J 1/			RT073	24872473	Res, Chip	$47k\Omega$		1/16	
RS008	24872273	Res, Chip	27kΩ	J 1/				24872303	Res, Chip	30kΩ		1/16	
RS009	24872222 70040850	Res, Chip Res, Carbon	2. 2kΩ 2. 7kΩ	J 1/ J	16W		RT075 RT076	24872102 24871221	Res, Chip Res, Chip	1kΩ 220Ω		1/16 ¹ 1/8W	
RS010 RS011	24872272	Res, Chip	2. 7kΩ	J 1/	/1 6W		RT077	24871221	Res. Chip	220Ω		1/8W	
	24872471	Res, Chip	470Ω	J 1/			RT081	24872101	Res, Chip	100Ω		1/16	
RS013		Res, Chip	2kΩ	J 1/			RT083	24871272	Res, Chip	2. $7k\Omega$		1/8W	
	24872273	Res, Chip	27kΩ	· J 1/			RT084	24871182	Res, Chip	$1.8k\Omega$		1/8W	
	24871151	Res, Chip	150Ω	J 1/			RT085	70042024	Res. Carbon	1. 8kΩ		1/4W	
RS017		Res, Chip	12kΩ	J 1/			RT090	70040099 24872102	Res, Carbon Res, Chip	$6.8k\Omega$ $1k\Omega$		1/4W 1/16	
RS019 RS020	24872103 24872103	Res, Chip Res, Chip	$10 k\Omega$ $10 k\Omega$	J 1/ J 1/			RT091 RT093	24871102	Res, Chip	1kΩ		1/8W	
	24871470	Res, Chip	47Ω	J 1/			RT095	70041096	Chip Jumper	21100		2,	
RS032		Res, Chip	$27k\Omega$	J 1/	/16W		RT100	24871272	Res, Chip	2. $7k\Omega$		1/8W	
RS033	24871479	Res, Chip	4.7 Ω	J 1/	/8W		RT102	24872472	Res, Chip	4. 7kΩ		1/16	
RS034		Res, Chip	180Ω	J 1/			RT103	24872472	Res, Chip	4. 7kΩ		1/16	
RS036		Res Res Funible	10Ω	J 1/			RT104	24872561 24872101	Res Chip	560Ω 100Ω		$\frac{1}{16}$	
RS050 RS051	70041671 24872101	Res, Fusible Res, Chip	18Ω 100Ω	J 0. J 1/			RT105 RT106	24872101	Res, Chip Res, Chip	4. 7kΩ		1/16	
RS052		Res, Chip	56kΩ	J 1/			RT107	24871561	Res. Chip	560Ω		1/8W	
RS053		Res, Chip	4. 7Ω	J 1/			RT108	24872222	Res, Chip	2. $2k\Omega$	J	1/16	W
RS054	24871152	Res, Chip	1. $5k\Omega$	J 1/	/8W		RT109	24872561	Res, Chip	560Ω		1/16	
RS055		Res, Chip	1. 5kΩ	J 1/			RT110	24871102	Res, Chip	1kΩ 470 O		1/8W 1/8W	
KTU01	24871221	Res, Chip	220Ω	J 1,	OW	4-12	RV001	24871471	Res, Chip	470Ω	Ú	1/01/	

	LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION					OCATION	PART NUMBER	DESCRIPTION				
-				420.C		1 /1 CW			70040110		A 71.0	т	1 //0	
	RV002	24872431	Res, Chip	430Ω		1/16W			70040118	Res, Carbon	4. 7kΩ		1/4W	
		24872132 24872102	Res, Chip	$1.3k\Omega$ $1k\Omega$		1/16W 1/16W			24872122 70042027	Res, Chip	$1.2k\Omega$ $3k\Omega$		1/16W 1/4W	
		24872102	Res, Chip Res, Chip	3. 9kΩ		1/10W			70042027	Res. Carbon Res. Carbon	3kΩ		1/4W	
		70040355	Res. Chip	1. $5k\Omega$		1/16W			24871102	Res, Chip	JkΩ		1/8W	
		24872102	Res, Chip	1. 3ks2 1kΩ		1/16W			24872271	Res, Chip	270Ω		1/16W	
		24872183	Res, Chip	18kΩ		1/16W			24871181	Res, Chip	180Ω		1/8W	
			Res, Chip	10kΩ		1/16W			24871472	Res, Chip	4. 7kΩ		1/8W	
		24872152	Res, Chip	1. 5kΩ		1/16W			24871222	Res, Chip	2. 2kΩ		1/8W	
		24872472	Res, Chip	4. 7kΩ		1/16W			70041093	Chip Jumper	L. Lhas	U	1/011	
		24872102	Res, Chip	1kΩ		1/16W			70040132	Res, Chip	$22k\Omega$	J	1/8W	
		70041096	Chip Jumper	11132		1, 1011			24871123	Res, Chip	12kΩ		1/8W	
		70041096	Chip Jumper						70040785	Res, Carbon	5. 6kΩ		1/4W	
		24872122	Res, Chip	$1.2k\Omega$	J	1/16W			70040106	Res. Carbon	10kΩ		1/4W	
		24872822	Res, Chip	8. 2kΩ		1/16W			24871272	Res, Chip	2. 7kΩ		1/8W	
		24872182	Res, Chip	1. $8k\Omega$		1/16W			24872103	Res, Chip	$10 \mathrm{k}\Omega$		1/16W	
		70042137	Res, Chip	1. $3k\Omega$		0. 1W			24872472	Res, Chip	4. 7kΩ		1/16W	
		24872152	Res, Chip	1. $5k\Omega$		1/16W				Res, Chip	4. $7k\Omega$		1/16W	
		24872222	Res, Chip	2. $2k\Omega$		1/16W			24871152	Res, Chip	1. $5k\Omega$		1/8W	
		24872152	Res, Chip	1. $5k\Omega$		1/16W			70042348	Res	1.5Ω	J		
		24871152	Res. Chip	1.5k Ω	J	1/8W			24872102	Res, Chip	$1k\Omega$	J	1/16W	
	RV031	70042396	Res	560kΩ	J			RX355	24872103	Res, Chip	$10k\Omega$	J	1/16W	
	RV032	24872104	Res, Chip	$100 \mathrm{k}\Omega$	J	1/16W		RX356	70041665	Res. Carbon	5. $6k\Omega$	J	1/4W	
	RV033	24872563	Res. Chip	56kΩ		1/16W			24872222	Res, Chip	2. 2kΩ		1/16W	
	RV035	24872303	Res, Chip	30 k Ω	J	1/16W			24872105	Res. Chip	$1M\Omega$	J	1/16W	
	RV036	70041096	Chip Jumper					RY003	24872125	Res, Chip	$1.2M\Omega$	J	1/16W	
		24871472	Res, Chip	4. $7k\Omega$		1/8W			24872682	Res, Chip	6. 8kΩ		1/16W	
		24872223	Res, Chip	22kΩ		1/16W			24871104	Res. Chip			1/8W	
		24872123	Res, Chip	$12k\Omega$		1/16W			24872682	Res. Chip	$6.8 k\Omega$		1/16W	
		24871339	Res, Chip	3. 352		1/8W			24872125	Res. Chip	1. $2M\Omega$	J	1/16W	
			Res, Chip	1kΩ		1/16W			70041096	Chip Jumper				
		24872102	Res, Chip	1kΩ		1/16W			70041096	Chip Jumper				
		24872102	Res, Chip	lkΩ		1/16W			24871102	Res. Chip	1kΩ		1/8W	
		24871820	Res, Chip	82Ω		1/8W			70040850	Res, Carbon	2. 7kΩ	J		
	RV055	70040350	Res Chip	220Ω		1/16W			70042363		1kΩ		1/4W	
		24872271	Res. Chip	270Ω		1/16W			24871122	Res, Chip	1. 2kΩ		1/8W	
	RV058	70041137	Res, Chip	3. 9kΩ		1/10W			24872222	Res. Chip	2. 2kΩ		1/16W	
	RV060	24872124	Res. Chip	120kΩ		1/16W			24872102	Res, Chip	1kΩ		1/16W	
		24872473	Res, Chip	47kΩ		1/16W			24872102	Res. Chip	1kΩ		1/16W	
		24872473	Res, Chip	47kΩ		1/16W			24872331	Res. Chip	330Ω		1/16W	
		24872473	Res, Chip	47kΩ		1/16W			24872102	Res, Chip	1kΩ		1/16W	
		24872104	Res, Chip	100kΩ		1/16W 1/8W				Res, Chip	1. 5kΩ		1/16₩	
		24871101	Res. Chip	100Ω					24871561	Res. Chip	560Ω		1/8W	
		24872222 24872222	Res, Chip Res, Chip	2. 2kΩ 2. 2kΩ		1/16W 1/16W			24871102	Res. Chip	1kΩ		1/8W	
		70041093	Chip Jumper	2. 2NS2	J	1/10#			24872270 24871221		27Ω 220Ω		1/16W 1/8W	
	RV102	70041033	Res, Chip	270kΩ	1	1/10W			24871221	Res. Chip Res. Chip	220Ω		1/8W	
		24872682	Res. Chip	6. 8kΩ		1/16W			70040848	Res. Carbon	100kΩ	J	1/0#	
		24872563	Res. Chip	56kΩ		1/16W			24872471		470Ω		1/16W	
		24871473		47kΩ		1/8₩			24871103		10kΩ		1/8W	
		70040891	Res, Carbon	470Ω		0. 2W			24872103	Res, Chip	10kΩ		1/16W	
	RV135	24872361	Res, Chip	360Ω		1/16W		RZ110	24872103	Res, Chip	10kΩ		1/16W	
		24872222	Res, Chip	2. 2kΩ		1/16W		RZ111	24872103	Res, Chip	10kΩ		1/16W	
		70040844	Res, Carbon	1kΩ		1/4W			24872103	Res, Chip	10kΩ		1/16W	
		24872102	Res. Chip	1kΩ		1/16W			24872103	Res, Chip	10kΩ		1/16W	
			Res, Chip	10kΩ		1/16W			24872222	Res, Chip	2. 2kΩ		1/16W	
		24872103	Res, Chip	10kΩ		1/16W .			24872103	Res, Chip	10kΩ		1/16W	
	RV407	24872102	Res, Chip	1kΩ		1/16W			24872103	Res, Chip	10kΩ		1/16W	
		24872102	Res, Chip	1kΩ		1/16W		J1002	70041093	Chip Jumper			-,	
		24872102	Res, Chip	1kΩ		1/16W		J1003	70041093	Chip Jumper				
		24872105	Res, Chip	$1M\Omega$		1/16W		J1009	70041093	Chip Jumper				
		24872105	Res, Chip	1MΩ		1/16W		J1011	70041093	Chip Jumper				
		24872302	Res, Chip	$3k\Omega$		1/16W		J1017	70041093	Chip Jumper				
		24872302	Res, Chip	$3k\Omega$		1/16W		J1033	70041093	Chip Jumper				
		24872102	Res, Chip	1kΩ		1/16W		J1036	70041093	Chip Jumper				
	RV420	70041096	Chip Jumper					J1041	70041096	Chip Jumper				
	RV421	24872561	Res, Chip	560Ω	J	1/16W			70041093	Chip Jumper				
		24872154	Res, Chip	$150 k\Omega$		1/16W		J1045	70041093	Chip Jumper				
		24872561	Res, Chip	560Ω		1/16W		J1046	70041093	Chip Jumper				
	RV503	24872392	Res, Chip	3. $9k\Omega$		1/16W		JP008	70041093	Chip Jumper				
	RV504	24872103	Res, Chip	$10 \mathrm{k}\Omega$		1/16W		JP015	70041093	Chip Jumper				
	RV505	24872472	Res, Chip	4. $7k\Omega$	J	1/16W		JS020	70041093	Chip Jumper				
	RV506	24872472	Res, Chip	4. $7k\Omega$	J	1/16W		JS021	70041093	Chip Jumper				
	RV945	70041096	Chip Jumper					JS022	70041093	Chip Jumper				
	∆RW 001	70042047	Res, Chip	4. $7k\Omega$	J	0.3W		JS023	70041096	Chip Jumper				
							4-13							

	LOCATION	PART		-		LOCATION				
	NUMBER	NUMBER		DESCRIPTION		NUMBER	NUMBER	DESCRIPTION		
-	70004	70044000	01:	7		THE CA	70041002	Chi- I		
	JS024	70041093		Jumper		JV154 JV155	70041093	Chip Jumper Chip Jumper		
	JS025	70041093		Jumper		JV156	70041093 70041093	Chip Jumper		
	JS027 JS028	70041096 70041093		Jumper		JV157	70041033	Chip Jumper		
		70041093		Jumper		JV160	70041035	Chip Jumper		
	JS030			Jumper		JV400	70041030	Chip Jumper		
	JT005	70041093 70041093		Jumper		JV401	70041033	Chip Jumper		
	JT108 JT109	70041093		Jumper Jumper		JV402	70041035	Chip Jumper		
	JT110	70041093		Jumper		JW008	70041093	Chip Jumper		
	JT111	70041093		Jumper		JW011	70041096	Chip Jumper		
	JT112	70041093		Jumper		JW012	70041096	Chip Jumper		
	JT113	70041036		Jumper		JW015	70041093	Chip Jumper		
	JT114	70041033		Jumper		JW019	70041096	Chip Jumper		
	JT116	70041096		Jumper		JW020	70041096	Chip Jumper		
		70041093		Jumper		JW021	70041093	Chip Jumper		
	JT118	70041096		Jumper		JW022	70041093	Chip Jumper		
	JT120	70041093	-	Jumper		JW034	70041093	Chip Jumper		
	JT123	70041093		Jumper		JW041	70041096	Chip Jumper		•
	JT124	70041093		Jumper		JW044	70041093	Chip Jumper		
	JT125	70041033		Jumper		JX001	70041093	Chip Jumper		
	JT150	70041093		Jumper		JY001	70041093	Chip Jumper		
	JT151	70041093		Jumper		JY004	70041096	Chip Jumper		
	JT152	70041093		Jumper		JZ001	70041093	Chip Jumper		
	JT153	70041093		Jumper		JZ002	70041093	Chip Jumper		
	JT154	70041093		Jumper		JZ005	70041093	Chip Jumper		
	JT157	70041096		Jumper		JZ006	70041096	Chip Jumper		
	JT158	70041093		Jumper		JZ044	70041093	Chip Jumper		
	JT159	70041093		Jumper		JZ075	70041093	Chip Jumper		
	JT160	70041093		Jumper		JZ100	70041093	Chip Jumper		
	JT161	70041093		Jumper		JZ104	70041093	Chip Jumper		
	JT162	70041096		Jumper		JZ106	70041096	Chip Jumper		
	JT163	70041093		Jumper		JZ203	70041093	Chip Jumper		
	JT164	70041093		Jumper		JZ204	70041096	Chip Jumper		
	JT165	70041093		Jumper		JZ206	70041093	Chip Jumper		
	JT166	70041093		Jumper		JZ207	70041093	Chip Jumper		
	JT167	70041093		Jumper		JZ209	70041096	Chip Jumper		
	JT168	70041093		Jumper		JZ213	70041093	Chip Jumper		
	JT169	70041093		Jumper	•	J2220	70041096	Chip Jumper		
	JT171	70041093		Jumper		JZ221	70041093	Chip Jumper		
	JT172	70041093		Jumper	•	JZ226	70041093	Chip Jumper		
	JT173	70041096	Chip	Jumper	•			- MISCELLANEOUS -		
	JT174	70041096	Chip	Jumper		0010M	70012896	Tuner		
	JT175	70041093	Chip	Jumper		0060M	70052244	Back Panel		
	JT176	70041093	Chip	Jumper		△BP001	70012912	Power Inlet		
	JT177	7.0041096	Chip	Jumper		BT001	70011830	Connector		
	JT178	70041093	Chip	Jumper		F1001	70012837	Coil	LA 7X7	
	JT179	70041093	Chip	Jumper		F1002	70012838	Coil	LA 7X7	
	JT180	70041093	Chip	Jumper		F1003	70012852	Filter		
	JT181	70041093		Jumper		F1010	70012836			
	JT182	70041093		Jumper		F1020	70012857			
	JT186	70040391		Jumper		F1030	70012871	Coil		
	JT315	70041096		Jumper		F1090	70012166	Filter	5. 74MHz	
	JV003	70041093		Jumper		F1091		Filter		
	JV021	70041093	-	Jumper		△FP001		Fuse, 1A, 250V		
	JV027	70041093		Jumper		FP01A		Fuse Holder	* AT. 114 A	
	JV028	70041096		Jumper		△FP051		IC Protector	ICP-N10	
	JV031	70041096		Jumper		GT001		Hall Sensor	HW300B	
	JV037	70041093		Jumper		GT003		Photo Interrupter		
	JV067	70041093		Jumper	•	GT004		Photo Interrupter	GP1S562	
	JV073	70041093		Jumper		GTO2A		LED Holder		
	JV075	70041093		Jumper		∆LP001		Line Filter		
	JV108	70041093		Jumper		△LP050	70012893	Power Transformer		
	JV110	70041096		Jumper		MT001	70031317		17 79ABI-	
	JV120	70041093		Jumper		QT001	70012188		17. 734MHz	
	JV121	70041093	_	Jumper		QTUU2		Crystal, 32kHz	1 CMU-	
	JV125	70041096		Jumper		QT003	70011861	Crystal	16MHz	
	JV126	70041093	_	Jumper		QV002	70012808	Filter		
	JV128	70041093		Jumper		QV500	70012809	Resonator		
	JV129	70041093		Jumper		ST001	70011826	Switch, Push		
	JV130	70041093		Jumper		M ODOEN		P. C. Roard Ageu	Main(V-828F)	
	JV133	70041093	-	Jumper		0005M		P C Board Assy - INTEGRATED CIRCU		
	JV137	70041093	-	Jumper		11050	70012854	IC	TDA9818	
	JV139	70041093		Jumper		△1P050	70012894	IC	K324PG	
	JV146	70041093		Jumper		IS001	70012895		LA7286	
	J 7 1 4 8	70041093	OHILP	Jumper	4-14	10001	10017033	10	BB1200	
					7"19					

LOCATION NUMBER	PART Number	DESCRIPTION			LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION		
IT001	70012943	IC	TMP90CS74EDF				- DIODES -		
1T002	70011888	IC	TA7291S		DI001	70012892	Diode	1SS314	
		IC	TB6515AP			70012892	Diode	1SS314	
		IC	ST24C08/CB1			70012892	Diode	1SS314	
		IC	PST7032MT			70012892	Diode	1SS314	
		IC	LA71528AM LC89977M		D1005 D1006	70012892 70012892	Diode Diode	1SS314 1SS314	
	70012843 70012824	IC IC	MM1226XFB			70012892	Diode	1SS314 1SS314	
	70012824	IC	LA7217M				Diode	1SS314 1SS314	
	70012842	IC	SDA5650X			70012827	Diode	BYW27-1000	
IZ100	70012913	IC	TCE2ACU		DP002	70012827	Diode	BYW27-1000	
		- TRANSISTORS -			DP003	70012827	Diode	BYW27-1000	
GT005		Transistor, Photo	PT493F			70012827	Diode	BYW27-1000	
GT006	70010181	Transistor, Photo	PT493F			70012923	Diode, Zener	BZX55B43	
		Transistor	BC857B			70012923	Diode, Zener	BZX55B43	
			BC848B MMBTH10LT1		DP018 DP019	70012760 70010153	Diode Diode	LS4148 1N4148	
	A6004040	Transistor Transistor, Chip	RN1404		DP019	70010133	Diode, Zener	ZPD10	
T1045	A6004040	Transistor, Chip	RN1404			70012434	Diode	BAV20	
T1050	A6004040	Transistor, Chip	RN1404		DP029	70010957	Diode, Zener	ZPD10	
	70010150	Transistor	BC848B		DP031	70012679	Diode	FR104	
▲TP020	70012897	Transistor, FET	STP3NA90		DP037	70012760	Diode	LS4148	
		Transistor	BC337-40		DP040	70012434	Diode	BAV20	
		Transistor	BC327-40		△DP044	70010957	Diode, Zener	ZPD10	
TPO71	70010947	Transistor	BC858			70012679	Diode	FR104	
TPO82	70010947	Transistor	BC858			70012679 70012922	Diode Zapar	FR104 BZX55B27	
		Transistor Transistor, Chip	BC848B RN1402		DP056	70012922	Diode, Zener Diode	BAV20	
TS002	A6004020	Transistor, Chip	RN1402		DP061	70012434	Diode	FR104	
TS030	A6319311	Transistor	2SC1959-Y		DP064	70012630	Diode	1N5822	
	A6319311		2SC1959-Y		DP066	70012907	Diode	SR560	
TS051	70010150	Transistor	BC848B		△DP067	70012810	Diode	MA2062	
TS052	A6319311	Transistor	2SC1959-Y		DP070	70012760	Diode	LS4148	
		Transistor, Chip	RN1404		DP071	70012760		LS4148	
		Transistor, Chip	RN1404		DP073	70012509	Diode, Zener	MTZJ47C	
TT003 TT004	70010150 70012032	Transistor	BC848B		DP081 DP082	70012760 70012760	Diode Diode	LS4148 LS4148	
	70012032	Transistor, Chip Transistor	2SA1162GR 2SA1020-Y		DT013	70012760	Diode	LS4148	
	70011380	Transistor	BC848B			70012761	Diode	LS4448	
	70010947	Transistor	BC858		DV003	70012761	Diode	LS4448	
	70010150	Transistor	BC848B		DV065	70012761	Diode	LS4448	
	A6004020	Transistor, Chip	RN1402		DV166	70012760	Diode	LS4148	
	70010150	Transistor	BC848B		DV167	70012760	Diode	LS4148	
		Transistor	BC848B		DW001	70011967	Diode, Zener	ZPD12	•
TV005	70010947	Transistor	BC858		DW002 DW003	70012760 70012822	Diode Diode	LS4148 RLS4153	
TV008 TV009	70010130	Transistor Transistor, Chip	BC848B RN2402		DW003	70012822	Diode	ZP5. 1	
TV010		Transistor, Chip	RN1402		DW086	70012342	Diode	1N4001	
		Transistor	BC848B			70012342		1N4001	
		Transistor	BC858			70012760	Diode	LS4148	
TV014		Transistor	BC848B		DX352	70010153	Diode	1N4148	
TV401	70010947	Transistor	BC858		GT002	70010180	Diode, LED	GL451V	
TV402	70010150	Transistor	BC848B		RX358	70012964	Diode, Zener	BZT55C6V	
TV403	70010947	Transistor	BC858		1 1000	70012022	- COILS -		
	A6004020 70010947	Transistor, Chip Transistor	RN1402 BC858		L1030 L1040	70012933 70010924	Goil Coil, Peaking		
TW001	70010347	Transistor	BC848B		LP057	70010324	Coil, Peaking		
		Transistor, Chip	RN2403		LP064	70012428	Coil, Peaking		
	A6325549	Transistor	2SC2236-Y		LP066	70012429	Coil, Peaking		
TW004	70012921	Transistor	2SC3279M		LS001	70012915	Coil		
TW005	70012920	Transistor	2SA1300GR		LS002	70011594	Coil, Peaking		
TW006	70010134	Transistor	BC548B		LS030	70012909	Coil		
TW007	70010134	Transistor	BC548B			70012460	Coil, Bias Oscilla	tor	
TW008	70011788	Transistor, Chip	RN2402			70011953	Coil Peaking	TDEASSOAC	
TW009 TW010	70010131 70010142	Transistor Transistor	BC337-40 BC327-40	-	LT002 LT004	23237981 70011953	Coil, Peaking Coil, Peaking	TRF4330AC	
TW010	70010142	Transistor	BC848B		LV001	23237976	Coil, Peaking	TRF4820AC	
	A6004020	Transistor, Chip	RN1402		LV003	70012918	Coil	1020110	
TX351	70011788	Transistor, Chip	RN2402		LV004	70012918	Coil		
TX352	A6004020	Transistor, Chip	RN1402		LV005	70012918	Coil		
TZ019	A6004020	Transistor, Chip	RN1402		LV007	70012904	Coil		
TZ020	A6004020	Transistor, Chip	RN1402		LV014	70012916	Coil		
TZ032	70010150	Transistor	BC848B		LV401	70012919	Coil		
TZ033	70010947	Transistor	BC858		LV402	70012917	Coil Pasking		
TZ034	70010947	Transistor	BC858	4-15	LV403	70011849	Coil, Peaking		

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION				LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION		
LV410	70012918	Coil				CS013	24203100	Cap. Electrolytic	10μ F	M 16V
LV500	23237967	Coil, Peaking	TRF4471AC			CS014	70041648	Cap, Chip	1000pF	J 50V
LY001	70012918	Coil				CS015	24815152	Cap, Chip	1500pF	K 50V
LZ004	70012904	Coil	TREATONAI			CS017		Cap, Chip	47nF	K 10V
	23238714	Coil, Peaking	TRF4100AJ			CS018 CS019	70041704 70041596		47nF 10nF	K 10V K 50V
LZ011 LZ032	23238714	Coil, Peaking Coil, Peaking	TRF4100AJ			CS019	24203470	Cap, Chip Cap, Electrolytic	47μF	M 16V
LZU32	10010213	- CAPACITORS -				CS022		Cap, Chip	1500pF	K 50V
C1001	70041629	Cap, Chip	1nF	M 50V		CS023	70042112	Cap, Electrolytic	47 µ F	M 16V
C1002	70042100	Сар	5. 6pF	C 50V		CS024	24815272	Cap, Chip	2700pF	K 50V
C1003	70042360	Cap	6. 8pF	. D		CS025	24774101	Cap, Chip	100pF	J 50V
C1005	70042360	Cap	6. 8pF	D		CS026	70041704	Cap, Chip	47nF	K 10V
C1007	24774270	Cap, Chip	27pF	J 50V		CS030	24203470	Cap, Electrolytic	47μF	M 16V
C1008	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V J 50V			70041596 70041596	Cap, Chip Cap, Chip	10nF 10nF	K 50V K 50V
CI009 CI010	24774150 24774560	Cap, Chip Cap, Chip	15pF 56pF	J 50V		CS032 CS033	70041330	Cap. Chip	18nF	J 50V
C1010	70041657	Cap, Chip	22nF	K 25V		CS050	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V
CI013	70041657	Cap, Chip	22nF	K 25V		CS051	24815272	Cap, Chip	2700pF	K 50V
CI014	70041657	Cap, Chip	22nF	K 25V		CS052	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V
C1015	70041657	Cap, Chip	22nF	K 25V		CS053	24203470	Cap, Electrolytic	47 µ F	M 16V
C1020	70041328	Cap, Chip	100nF	2 25V		CS054	70041977	Cap, Plastic	82nF	J 50V
C1021	70041629	Cap, Chip	1nF	M 50V		CT001	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
C1022	70041657	Cap, Chip	22nF 2. 2μF	K 25V M 35V		CT002 CT003	70041596 70041630	Cap, Chip	10nF 1nF	K 50V J 50V
C1024 C1025	70042390 70042284	Cap, Electrolytic Cap, Electrolitic	2. 2 µF	M 50V		CT003	70041630	Cap, Chip Cap, Chip	1000pF	J 50V
C1026	70042234	Cap, Chip	220nF	Z 16V		CT005	24285103	Cap, Chip	0.01 µF	K 50V
C1040	70041629	Cap, Chip	1nF	M 50V		CT006	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V
C1041	70041629	Cap. Chip	1nF	M 50V		CT007	24285103	Cap, Chip	$0.01 \mu F$	K 50V
C1043	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V		CT008	70042373	Cap, Electrolytic	100 µF	M 16V
C1045	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V		CT009	70042112	Cap, Electrolytic	47 MF	M 16V
C1050	70042161	Cap, Chip	56nF	K 16V		CT010	24815222	Cap, Chip	2200pF	K 50V
C1063	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V		CT011	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
C1069 C1070	70041713 24285103	Cap, Electrolytic Cap, Chip	100 pc F 0. 01 pc F	M 16V K 50V		CT012 CT013	24774090 70041323	Cap, Chip Cap, Chip	9pF 8pF	D 50V C 50V
C1077	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V		CT013	70041525	Cap, Chip	10nF	K 50V
C1079	70041269	Cap, Chip	220pF	J 50V		CT015	70041596		10nF	K 50V
△CP001	70042150	Cap, Plastic	100nF	M		CT016	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
△CP010	70042398	Cap, Electrolytic	47 MF	M 400V		CT017	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CP011	70042328	Cap, Electrolytic	4.7μ F	M		CT018	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CP019	70042387	Cap	8200pF	M 50V		CT020	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CP020	70042149	Cap, Chip	6. 8nF 2200pF	M 50V		CT021 CT022	70041648 70041648	Cap, Chip Cap, Chip	1000pF 1000pF	J 50V J 50V
CP021 CP022	70042362 70041155	Cap Cap, Chip	1. 5nF	1kV J 50V		CT022	70041048	Cap, Electrolytic	47 µ F	M 16V
CP024	70041133	Cap. Ceramic	330pF	K 400V		CT024	24774151	Cap, Chip	150pF	J 50V
CP025	70042328	Cap, Electrolytic	4.7µF	M		CT025	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
CP026	70041015	Cap, Chip	10nF	M 50V		CT026	70041130	Cap. Chip	470nF	Z 16V
CP031	70042328	Cap. Electrolytic	4. 7 µF	M		CT027	24774101	Cap. Chip	100pF	J 50V
CP038	70042345	Cap, Chip	220pF	J 50V		CT028	24774101	Cap, Chip	100pF	J 50V
CP040	70042327		1μF	M K FOW		CT029	70042122	Cap, Electrolytic	1μF	M 50V
CP041 △CP050	70041271 70042379	Cap Chip Cap	2. 2nF 1000pF	K 50V M 250V		CT030 CT031	70042122 70041183	Cap, Electrolytic Cap, Electrolytic	1 11 F 47 11 F	M 50V M 16V
CP051	24793101	Cap, Electrolytic	1000pr 100μF	M 10V		CT031	70041183	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CP053	70040096	Cap, Ceramic	470pF	M 400V		CT034	70042345	Cap, Chip	220pF	J 50V
CP054	70042353	Cap, Electrolytic	33 µ F	M 50V		CT035	70042345	Cap, Chip	220pF	J 50V
CP056	70040096	Cap, Ceramic	470pF	M 400V		CT037	70041882	Cap, Chip	4pF	C
CP057	70041500	Cap, Electrolytic	47 LeF	M 50V		CT039	70042386	Cap	200pF	J 50V
CP058	70041500	Cap, Electrolytic	47μF	M 50V		CT040	24774101	Cap, Chip	100pF	J 50V
CP061	70042167	Cap, Electrolytic	220 µF	M 35V		CT041	24774470	Cap, Chip	47pF	J 50V
CP064	70042152	Cap, Electrolytic	0. 001F	M 25V M 25V		CT042 CT043	24774470 70041688	Cap. Chip Cap. Electrolytic	47pF 0. 22F	J 50V Z 50V
CP065 CP066	70040725 70042381	Cap, Electrolytic Cap, Electrolytic	100μF 4700μF	M 10V		CT043	70041688	Cap, Electrolytic	0. 22t 470μF	M 10V
CP067	70041891	Cap. Electrolytic	1000 µF	X 16V		CT046	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CP068	70040725	Cap, Electrolytic	100 u F	M 25V		CT049	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V
CP071	70042327	Cap, Electrolytic	1 pcF	M		CT050	70040998	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CP081	70042327	Cap, Electrolytic	1 pc F	M		CT052	70042122	Cap, Electrolytic	1 1. F	M 50V
CP082	70042327	Cap, Electrolytic	1μ F	M		CT054	70042122	Cap, Electrolytic	1μF	M 50V
CS001	70041639	Cap, Electrolytic	4.7μF	M 16V		CT060	70040530	Cap, Electrolytic	$100\mu\text{F}$	M 16V
CS002	70041301	Cap, Electrolytic	22 µF	M 16V		CT070	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V
CS003	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V		CT071	24774090 70041328	Cap, Chip	9pF 100nF	D 50V Z 25V
CS004 CS005	70041328 70041328	Cap, Chip Cap, Chip	100nF 100nF	Z 25V Z 25V		CT072 CT076	70041328	Cap, Chip Cap	200pF	J 50V
CS005	70041328	Cap, Electrolytic	10μF	M 6. 3V		CT077	70042386	Cap	200pF	J 50V
CS009	70042121	Cap, Chip	100nF	Z 25V		CV001	70041298	Cap, Electrolytic	1μF	M 50V
CS010	70041639	Cap, Electrolytic	4. 7 MF	M 16V		CV002	70042205	Cap, Chip	27nF	K
CS011	24206010	Cap, Electrolytic	1μ F	M 50V		CV003	70041692	Cap, Chip	$0.022 \mu F$	Z 50V
					4-16					

	LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION			LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION			
_	CV004	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V	CW002	70041713	Cap, Electrolytic	100μF	M 16V	
	CV005	24783200	Cap, Chip	20pF	J 50V	CW003	70040738	Cap, Electrolytic	4. 7 µ F	25V	
	CV006	24814103	Cap, Chip	$0.01 \mu F$	Z 50V	CW004	70042112	Cap, Electrolytic	47 µ F	M 16V	
	CV008	70041532	Cap, Chip	330pF	J 50V	CW008	24794101	Cap, Electrolytic	100 µF	M 16V	
	CV009	70041692	Cap, Chip	0. 022 µF	Z 50V	CY001	24774151	Cap, Chip	150pF	J 50V	
	CV010	24287103	Cap, Chip	0.01 µF	Z 50V	CY002	70042376	Cap, Ceramic	0. 33 µF	K	
	CV011	70042395	Cap, Ceramic	200pF	J 50V	CX003	70041865 70040998	Cap, Chip	33nF 100nF	Z Z 25V	
	CV012 CV013	70042101 24774390	Cap, Electrolytic Cap, Chip	1μF 39pF	M 50V J 50V	CY004 CY005	70040530	Cap, Chip Cap, Electrolytic	100m 100μF	M 16V	
	CV013	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V	CY006	70040530	Cap, Electrolytic	100 At	M 16V	
	CV015	24092178	Cap, Chip	0.144	K 25V	CY007	70040998	Cap, Chip	100nF	Z 25V	
	CV016	70041316	Cap, Electrolytic	1 µ F	M 50V	CY010	24815222	Cap, Chip	2200pF	K 50V	
	CV017	24814103	Cap, Chip	$0.01\mu F$	Z 50V	CZ011	24815222	Cap, Chip	2200pF	K 50V	
	CV018	70041640	Cap, Electrolytic	10 µF	M 50V	CZ015	70041500	Cap, Electrolytic	47 µ F	M 50V	
	CV019	24774330	Cap, Chip	33pF	J 50V	CZ018	70042121	Cap, Electrolytic	10 µF	M 6. 3V	
	CV020	70041713	Cap, Electrolytic	100 µF	M 16V	CZ021	70041629	Cap, Chip	1nF	M 50V	
	CV021 CV022	70041328 70040998	Cap, Chip Cap, Chip	100nF 100nF	Z 25V Z 25V	CZ033 CZ072	24794101 70041328	Cap, Electrolytic Cap, Chip	100 µF 100nF	M 16V Z 25V	
	CV022	24797100	Cap. Electrolytic	10 µF	M 50V	CZ076	70041320	Cap. Citip	270pF	K 231	
	CV024	70042101	Cap, Electrolytic	1 µ F	M 50V	CZ101	70040998	Cap, Chip	100nF	Z 25V	
	CV025	70042279	Cap, Electrolytic	1µF	M 50V	CZ105	70041156	Cap, Chip	330nF	Z 25V	
	CV027	24814103	Cap, Chip	0. 01 LLF	Z 50V			- RESISTORS -			
	CV028	70040725	Cap, Electrolytic	$100 \mu F$	M 25V	PI050	70042314	Res, Variable	22kΩ		
	CV029	70041328	Cap, Chip	100nF	Z- 25V	RI001	24872100	Res, Chip	10Ω	J 1/16W	
	CV030	70042279	Cap, Electrolytic	1 11 F	M 50V	RI003	24872472	Res, Chip	4. 7kΩ	J 1/16W	
	CV031	70041657	Cap, Chip	22nF	K 25V M 50V	· RI004	24872181 24872153	Res, Chip Res, Chip	180Ω 15kΩ	J 1/16W J 1/16W	
	CV032 CV033	70042101 70041298	Cap, Electrolytic Cap, Electrolytic	1μF 1μF	M 50V	RI005 RI006	24872153	Res, Chip	15kΩ	J 1/16W	
	CV033	24814103	Cap, Chip	0.01µF	Z 50V	R1007	24872153	Res, Chip	15kΩ	J 1/16W	
	CV035	70041657	Cap, Chip	22nF	K 25V		24872153	Res, Chip	15kΩ	J 1/16W	
	CV036	70041704	Cap, Chip	47nF	K 10V		24872331	Res, Chip	330Ω	J 1/16W	
	CV037	70042153	Cap, Electrolytic	22 µ F	M 16V		24872183	Res, Chip	$18k\Omega$	J 1/16W	
	CV038	70041692	Cap, Chip	0.022 µF	Z 50V		24872181	Res, Chip	180Ω	J 1/16W	
	CV039	24774101	Cap, Chip	100pF	J 50V		24872330	Res. Chip	33Ω	J 1/16W	
	CV047	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V		24872682	Res, Chip	6. 8kΩ 2. 2kΩ	J 1/16W J 1/16W	
	CV050	24774560	Cap, Chip Cap, Chip	56pF 0. 022μF	J 50V Z 50V	R1014	24872222 24872332	Res, Chip Res, Chip	2. 2kΩ 3. 3kΩ	J 1/16W	
	CV051 CV052	70041692 70040725	Cap, Electrolytic	100 pc F	M 25V		24872332	Res, Chip	3. 3kΩ	J 1/16W	
	CV053	70040998	Cap, Chip	100nF	Z 25V	RI017	24872272	Res, Chip	2. 7kΩ	J 1/16W	
	CV054	24287103	Cap, Chip	0. 01 µF	Z 50V	RI018	24872272	Res, Chip	2. $7k\Omega$	J 1/16W	
	CV055	24814103	Cap, Chip	0.01 µF	Z 50V	RI019	24872391	Res, Chip	390Ω	J 1/16W	
	CV057	24287103	Cap, Chip	0. 01 µF	Z 50V	RI020	24872332	Res, Chip	3. $3k\Omega$	J 1/16W	
	CV058	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V	R1021	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W	
	CV059	24092178	Cap Chip	0.1μF	K 25V	RI022	70040342	Res, Chip	12Ω	J 1/16W	
	CV061 CV063	70041704 70040980	Cap, Chip Cap, Chip	47nF 100pF	K 10V J 50V	R1023 R1024	24872220 24872101	Res, Chip Res, Chip	22Ω 100Ω	J 1/16W J 1/16W	
	CV064	70040308	Cap, Chip	100pF	Z 25V	RI025	24872470	Res, Chip	47Ω	J 1/16W	
	CV065	24783101	Cap, Chip	100pF	J 50V	RI026	24872222	Res, Chip	2. 2kΩ	J 1/16W	
	CV068	70041704	Cap, Chip	47nF	K 10V	RI040	24872472	Res, Chip	4. $7k\Omega$	J 1/16W	
	CV083	70041640	Cap, Electrolytic	10 µ F	M 50V	RI041	24872272	Res, Chip	2. $7k\Omega$	J 1/16W	
	CV084	24814103	Cap, Chip	0. 01 mF	Z 50V	RI042	24872472	Res, Chip	4. $7k\Omega$	J 1/16W	
	CV087	70040244	Cap, Chip	100pF	J 50V	RI043	24872272	Res, Chip	2. $7k\Omega$	J 1/16W	
	CV102	24815102	Cap, Chip	1000pF	K 50V	RI051	70041096	Chip Jumper			
	CV132 CV133	70041596 24774820	Cap, Chip Cap, Chip	10nF 82pF	K 50V. J 50V	RI052 RI053	70041093 24872331	Chip Jumper Res, Chip	330Ω	J 1/16W	
	CV133	24774820	Cap, Chip	82pF	J 50V	R1065	24872331	Res, Chip	330Ω	J 1/16W	
	CV401	24783330	Cap, Chip	33pF	J 50V	R1066	24872332	Res, Chip	3. 3kΩ	J 1/16W	
	CV404	70041530	Cap, Chip	330nF	Z 16V	RI067	24872332	Res, Chip	3. $3k\Omega$	J 1/16W	
	CV405	24815152	Cap, Chip	1500pF	K 50V	R1068	70041094	Res, Chip	130Ω	J	
	CV407	70041323	Cap, Chip	8pF	C 50V	R1069	70040564	Res, Chip	3. $3k\Omega$	J 1/8W	
	CV409	24774120	Cap, Chip	12pF	J 50V	R1070	24872682	Res, Chip	6. 8kΩ	J 1/16W	
	CV410	24794101	Cap, Electrolytic	100μF	M 16V	R1071	24871103	Res, Chip	10kΩ	J 1/8W	
	CV412	70042263	Cap, Chip	18pF	J 50V	R1077	24872273 24872273	Res, Chip	$27k\Omega$ $27k\Omega$	J 1/16W J 1/16W	
	CV413 CV416	70041923 70041530	Cap, Chip Cap, Chip	75pF 330nF	J 50V Z 16V	R1076	24872472	Res, Chip Res, Chip	$4.7k\Omega$	J 1/16W	
	CV416	70041530	Cap, Electrolytic	1 µF	M 50V	R1083	70041096	Chip Jumper	n / naa .	0 1/1011	
	CV501	70042122	Cap, Chip	56nF	K 16V	RP004	24871184	Res. Chip	180kΩ	J 1/8W	
	CV503	70041657	Cap, Chip	22nF	K 25V	RP005	24871184	Res, Chip	$180 \mathrm{k}\Omega$	J 1/8W	
	CV504	70040982	Cap, Chip	820pF	J 50V	RP006	24871184	Res, Chip	$180 \mathrm{k}\Omega$	J 1/8W	
	CV505	24814103	Cap, Chip	0.01 µF	Z 50V	RP007	24871184	Res, Chip	180kΩ	J 1/8W	
	CV506	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V	RP008	24871184	Res, Chip	180kΩ	J 1/8W	
	CV507	70041570	Cap, Electrolytic	100 µ F	M 10V	RP009	24871184	Res, Chip	180kΩ	J 1/8W	
	CV508	70042122	Cap, Electrolytic	1µF	M 50V J 50V	RP011 RP012	24871474 24871681	Res, Chip Res, Chip	470kΩ 680Ω	J 1/8W J 1/8W	
	CV509	70042385 24203100	Cap Cap, Electrolytic	43pF 10µF	M 16V		24871681	Res. Chip	680Ω	J 1/8W	
	CHOOL	74703100	vap, Licetiolytic	10 141	4	-17	21011001			- 1,	

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION					LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION			
RP014	24871681	Res, Chip	Ω 089	J	1/8W		RT012	24872103	Res, Chip	$10k\Omega$	J 1	/16W
RP018	70041093	Chip Jumper					RT013	24872472	Res, Chip	4. $7k\Omega$		/16W
	70041969	Res, Carbon	2kΩ		1/4W			70042025	Res. Carbon	110 k Ω		/4W
	70042315	Res	4. 7	J	4 /400			24872114	Res, Chip	110kΩ		/16W
	70042341	Res	22		1/4W			24871201	Res, Chip	200Ω		/8W
	24871273 24871101	Res, Chip Res, Chip	27kΩ 100Ω		1/8W 1/8W			24871201 24871103	Res, Chip Res, Chip	200Ω $10k\Omega$./8W ./8W
	24871101	Res, Chip	1kΩ	J.	1/8W			24871103	Res, Chip	10kΩ		./8W
	70041665	Res, Carbon	5. 6kΩ		1/4W			24872102	Res, Chip	1kΩ		/16W
	70042391	Res	10Ω		1/4W			24872472	Res, Chip	4. $7k\Omega$		/16W
	24871223	Res, Chip	$22k\Omega$		1/8W		RT024	24872472	Res, Chip	4. $7k\Omega$	J 1	/16W
	70040854	Res, Carbon	22kΩ		0. 2W		RT025	24872472	Res, Chip	4. $7k\Omega$		/16W
	70042363	Res	1kΩ		1/4W		RT027	70040845	Res, Carbon	680Ω		./4W
	24871102	Res, Chip	1kΩ		1/8W		RT030	70040118	Res, Carbon	4. 7kΩ		/4W
RP037 RP038	70040106 24871101	Res, Carbon Res, Chip	10kΩ 100Ω		1/4W 1/8W	•	RT031 RT032	24871821 24871562	Res, Chip Res, Chip	820Ω 5. $6k\Omega$		1/8W 1/8W
RP040	24871101	Res. Chip	1kΩ		1/8W		RT032	70041665	Res, Carbon	5. $6k\Omega$		1/4W
RP041	70040106	Res, Carbon	10kΩ		1/4W		RT034		Res, Chip	27kΩ	j	1/8W
RP052	70042383	Res	1Ω	K			RT036	70042369	Res	330Ω		1/2W
RP053	70040390	Chip Jumper						24872471	Res, Chip	470Ω	J	1/16W
 ∆RP058	70041074	Res, Fusible	27Ω		0.3W		RT042	24872684	Res, Chip	680kΩ		1/16W
RP065	70040841	Res, Carbon	220Ω		1/4W		RT043	24872224	Res, Chip	220kΩ		1/16W
RP067 RP068	70042384 70042388	Res	680Ω 2. $2k\Omega$	G			RT044	24872105 24872105	Res. Chip	1MΩ		1/16W
RP069	70042388	Res Chip Jumper	Z. ZKS2	ն			RT045	24872105	Res, Chip Res, Chip	$1 M \Omega$ $56 k \Omega$		1/16W 1/16W
RP071	24871101	Res, Chip	100Ω	.1	1/8W		RT047		Res, Chip	30ks2 1. 8kΩ		1/8W
	70041093	Chip Jumper			1,01		RT048	24871182	Res, Chip	1. 8kΩ		1/8W
RP073	24871331	Res, Chip	330Ω	J	1/8W		RT049	24872563	Res, Chip	$56k\Omega$		1/16W
RP077	70042363	Res	1 k Ω		1/4W		RT050	70041093	Chip Jumper			
	24871100	Res, Chip	10Ω		1/8W		RT051		Res, Chip	1. $8k\Omega$		1/8W
	24872104	Res, Chip	100kΩ		1/16W		RT052	24872102	Res, Chip	1kΩ		1/16W
	24872473 24871474	Res, Chip Res, Chip	$47k\Omega$ $470k\Omega$		1/16W 1/8W		RT053	24872102 24872221	Res, Chip	1kΩ		1/16W
	24872102	Res, Chip	1kΩ	J.	1/16W		RT063 RT064	24872221	Res, Chip Res, Chip	220Ω 220Ω	J	1/16W 1/16W
RP086	24872103	Res, Chip	10kΩ		1/16W		RT065	24872222	Res, Chip	$2.2k\Omega$		1/16W
RP087		Res, Chip	10kΩ		1/16W		RT066	24872222	Res, Chip	2. 2kΩ		1/16W
RS001	24872151	Res, Chip	150Ω	J	1/16W		RT067	24871471	Res, Chip	470Ω		1/8W
RS003	24872334	Res, Chip	330kΩ		1/16W		RT068	24872101	Res, Chip	100Ω	J	1/16W
RS004	24872123	Res, Chip	12kΩ		1/16W		RT069	24872222	Res, Chip	2. $2k\Omega$		1/16W
RS005	24871562	Res. Chip	5. 6kΩ	J	1/8W		RT072	24872103	Res, Chip	10kΩ	J :	1/16W
RS006 RS007	24872472 24872125	Res, Chip Res, Chip	4. $7k\Omega$ 1. $2M\Omega$		1/16W 1/16W		RTO73 RTO74	24872473 24872303	Res, Chip	47kΩ		1/16W
RS008	24872273	Res, Chip	27kΩ		1/16W		RT074	24872102	Res, Chip Res, Chip	30kΩ 1kΩ		1/16W 1/16W
RS009	24872222	Res, Chip	2. 2kΩ		1/16W		RT076	24871221	Res, Chip	220Ω		1/8W
RS010	70040850	Res, Carbon	2. 7kΩ	J			RT077	24871221	Res, Chip	220Ω		1/8W
RS011	24872272	Res, Chip	2. $7k\Omega$	J	1/16W		RT081	24872101	Res, Chip	100Ω		1/16W
RS012	24872471	Res, Chip	470Ω		1/16W		RT083	24871272	Res, Chip	2. $7k\Omega$		1/8W
RS013		Res, Chip	2kΩ		1/16W		RT084	24871182	Res, Chip	1. $8k\Omega$		1/8W
	24872273	Res, Chip	27kΩ		1/16W		RT085	70042024	Res, Carbon	1. 8kΩ		1/4W
RS017	24871151 24872123	Res, Chip	150Ω 12kΩ		1/8W 1/16W		RT090 RT091	70040099 24872102	Res, Carbon	6. 8kΩ		1/4W
RS019	24872103	Res, Chip	10kΩ		1/16W		RT093	24871102	Res, Chip Res, Chip	1kΩ 1kΩ		1/16W 1/8W
RS020	24872103	Res, Chip	10kΩ		1/16W		RT095	70041096	Chip Jumper	11/02	0 .	17011
RS031	24871470	Res, Chip	47Ω		1/8W		RT100	24871272	Res. Chip	2. $7k\Omega$	J :	1/8W
RS032	24872273	Res. Chip	$27k\Omega$		1/16W		RT102	24872472	Res, Chip	4. $7k\Omega$	J	1/16W
RS033	24871479	Res, Chip	4. 7Ω		1/8W		RT103	24872472	Res. Chip	4. $7k\Omega$		L/16W
RS034	24872181	Res, Chip	180Ω		1/16W		RT104	24872561	Res, Chip	560Ω		1/16W
RS036 RS050	70042391 70041671	Res	10Ω 18Ω		1/4W		RT105	24872101	Res, Chip	100Ω		1/16W
RS051	24872101	Res. Fusible Res. Chip	100Ω		0.3W 1/16W		RT106	24872472 24871561	Res. Chip Res. Chip	4.7 k Ω 560 Ω		1/16W
RS052	24872563	Res, Chip	56kΩ		1/16W			24872222	Res, Chip	2. 2kΩ		1/8W 1/16W
RS053	24871479	Res, Chip	4. 7Ω		1/8W		RT109	24872561	Res, Chip	560Ω		1/16W
RS054	24871152	Res, Chip	1. $5k\Omega$		1/8W		RT110	24871102	Res, Chip	- 1kΩ		1/8W
RS055	24872152	Res, Chip	1. $5k\Omega$	J	1/16W		RV001	24871471	Res, Chip	470Ω		L/8W
	24871221	Res, Chip	220Ω		1/8W		RV002	24872431	Res. Chip	430Ω	J 1	1/16W
RT002	24872103	Res. Chip	10kΩ		1/16W		RV003	24872132	Res. Chip	1. 3kΩ		1/16W
RT003	24872113	Res. Chip	11kΩ		1/16W		RV004	24872102	Res, Chip	1kΩ		1/16W
RT004 RT005	70040702 24871473	Res, Carbon Res, Chip	12kΩ 47kΩ		1/4W 1/8W		RV005	24871392	Res, Chip	3. 9kΩ		1/16W
RT006	70041708	Res, Carbon	47kΩ		1/4W		RV006 RV007	24872152 24872102	Res, Chip Res, Chip	$1.5 \mathrm{k}\Omega$ $1 \mathrm{k}\Omega$		l/16W l/16W
RT007	24871103	Res, Chip	10kΩ		1/8W		RV007	24872183	Res. Chip	18kΩ		L/16W
	24871229	Res, Chip	2. 2Ω		1/8W		RV009	24872103	Res, Chip	10kΩ		1/16W
RT009	24871229	Res, Chip	2. 2 \Q	J	1/8W		RV010	24872152	Res, Chip	$1.5 \mathrm{k}\Omega$	J 1	1/16W
	24872472	Res, Chip	4. $7k\Omega$		1/16W			24872472	Res, Chip	4. $7k\Omega$		1/16W
RT011	24871821	Res, Chip	820Ω	J	1/8W	4-18	RV012	24872102	Res, Chip	1 k Ω	. J 1	1/16W
						4- I ∆						

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION	- 				LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION		
RV013	70041096	Chip Jumper					RW014	24871123	Res, Chip	$12k\Omega$	J 1/8W
RV014	70041096	Chip Jumper					RW015	70040785	Res, Carbon	5. 6kΩ	J 1/4W
	24872122	Res, Chip	1. 2kΩ		1/16W		RW016	70040106	Res, Carbon	10kΩ	J 1/4W
RV016 RV017	24872822 24872182	Res, Chip Res, Chip	8. 2kΩ 1. 8kΩ		1/16W 1/16W		RW017 RW018	24871272 24872103	Res, Chip Res, Chip	2. $7k\Omega$ $10k\Omega$	J 1/8W J 1/16W
RV017	70042137	Res, Chip	1. 3kΩ		0. 1W		RW019	24872472	Res, Chip	4. $7k\Omega$	J 1/16W
RV019	24872152	Res, Chip	1. 5kΩ		1/16W		RW021	24872472	Res, Chip	4. $7k\Omega$	J 1/16W
	24872222	Res, Chip	2. $2k\Omega$		1/16W		RW028	24871152	Res. Chip	1. 5kΩ	J 1/8W
RV027	24872152	Res, Chip	1. $5k\Omega$		1/16W		RW085	70042348	Res	1.5Ω	J
	24871152	Res, Chip	1. 5kΩ		1/8W		RX353	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
	70042389 24872104	Res Res, Chip	560kΩ 100kΩ	K	1/16W		RX355 RX356	24872103 70041665	Res, Chip Res, Carbon	$10 \mathrm{k}\Omega$ 5. $6 \mathrm{k}\Omega$	J 1/16W J 1/4W
	24872563	Res, Chip	56kΩ		1/16W		RY001	24872222	Res, Chip	2. 2kΩ	J 1/16W
RV035	24872303	Res, Chip	30kΩ		1/16W		RY002	24872105	Res, Chip	$1M\Omega$	J 1/16W
RV036	70041096	Chip Jumper					RY003	24872125	Res, Chip	1. $2M\Omega$	J 1/16W
RV037	24871472	Res, Chip	4. 7kΩ		1/8W		RY004	24872682	Res, Chip	6. 8kΩ	J 1/16W
RV038	24872223	Res, Chip	22kΩ		1/16W		RY006	24871104	Res, Chip	100kΩ	J 1/8W
RV039 RV040	24872123 24871339	Res, Chip Res, Chip	12kΩ 3. 3Ω		1/16W 1/8W		RY009 RY010	24872682 24872125	Res, Chip Res, Chip	6. 8kΩ 1. 2MΩ	J 1/16W J 1/16W
	24872102	Res, Chip	1kΩ		1/16W		RY916	70041096	Chip Jumper	1. 20128	0 1/10#
	24872102	Res, Chip	1kΩ		1/16W		RZ004	70041096	Chip Jumper		
RV043	24872102	Res, Chip	1kΩ	J	1/16W		RZ009	24871102	Res, Chip	1 k Ω	J 1/8W
	24871820	Res. Chip	82Ω		1/8W		RZ011	70040850	Res, Carbon	2. 7kΩ	J
RV055	24872221	Res, Chip	220Ω		1/16W		RZ015	70042363	Res	1kΩ	J 1/4W
RV056 RV058	24872271 24872392	Res, Chip Res, Chip	270Ω 3. $9k\Omega$		1/16W 1/16W		RZ019 RZ020	24871122 24872222	Res. Chip	 2kΩ 2kΩ 	J 1/8W J 1/16W
RV060	24872124	Res, Chip	3. 3kΩ 120kΩ		1/16W		RZ032	24872102	Res Chip	$1k\Omega$	J 1/16W
RV066	24872473	Res, Chip	47kΩ		1/16W		R2033	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
RV067	24872473	Res, Chip	$47k\Omega$		1/16W		RZ034	24872331		330Ω	J 1/16W
	24872473	Res, Chip	$47k\Omega$	J	1/16W		RZ035	24872102		1kΩ	J 1/16W
	24872104	Res, Chip	$100 k\Omega$		1/16W		RZ037	24872152	Res, Chip	1. $5k\Omega$	J 1/16W
RV090	24871101	Res, Chip	100Ω		1/8W		RZ038	24871561		560Ω	J 1/8W
RV096 RV097	24872222 24872222	Res, Chip Res, Chip	2. $2k\Omega$ 2. $2k\Omega$		1/16W 1/16W		RZ039 RZ060	24871102 24872270	Res, Chip Res, Chip	1kΩ 27Ω	J 1/8W J 1/16W
RV102	70041093	Chip Jumper	Z. ZKS2	J	1/10#		RZ070	24871221		270Ω	J 1/8W
RV102	24872274	Res, Chip	$270 k\Omega$	J	1/16W		RZ071	24871221	Res, Chip	220Ω	J 1/8W
RV105	24872682	Res, Chip	6. 8kΩ		1/16W		RZ072	70040848	Res, Carbon	100kΩ	J
RV107	24872563	Res, Chip	$56k\Omega$		1/16W		RZ076	24872471	Res, Chip	470Ω	J 1/16W
RV108	24871473	Res, Chip	$47k\Omega$	J	1/8W		RZ105	24871103	Res, Chip	$10k\Omega$	J 1/8W
RV134	70040891	Res, Carbon	470Ω		0. 2W		RZ109	24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
RV135 RV136	24872361 24872222	Res, Chip Res, Chip	360Ω 2. $2k\Omega$		1/16W 1/16W		RZ110 RZ111	24872103 24872103	Res, Chip Res, Chip	$10 \mathrm{k}\Omega$ $10 \mathrm{k}\Omega$	J 1/16W J 1/16W
RV140	70040844	Res, Carbon	1kΩ		1/4W			24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
RV141	24872102	Res, Chip	1kΩ		1/16W			24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
RV167	24872103	Res Chip	$10 \mathrm{k}\Omega$		1/16W		RZ114	24872222	Res, Chip	2. $2k\Omega$	J 1/16W
RV401		Res, Chip	10 k Ω		1/16W		RZ115	24872103	Res, Chip	10 k Ω	J 1/16W
RV407	24872102	Res. Chip	1kΩ		1/16W		RZ116	24872103	Res, Chip	10 k Ω	J 1/16W
	24872102 24872102	Res, Chip Res, Chip	1kΩ 1kΩ		1/16W 1/16W		J1002 J1003	70041093 70041093	Chip Jumper Chip Jumper		
	24872105	Res, Chip	1MΩ		1/16W		J1003	70041093	Chip Jumper		
RV414	24872105	Res, Chip	$1M\Omega$		1/16W		J1011	70041093	Chip Jumper		
RV415	24872302	Res, Chip	$3k\Omega$		1/16W		J1017	70041093	Chip Jumper		
RV417	24872302	Res, Chip	$3k\Omega$		1/16W		J1033	70041093	Chip Jumper		
RV418	24872102	Res, Chip	1kΩ	J	1/16W		J1036	70041093	Chip Jumper		
RV420	70041096	Chip Jumper	5600	. т	1 /1 EW		J1041	70041096	Chip Jumper		
RV421 RV501	24872561 24872154	Res, Chip Res, Chip	560Ω 150 k Ω		1/16W 1/16W		J1042 J1045	70041093 70041093	Chip Jumper Chip Jumper		
RV502	24872561	Res, Chip	560Ω		1/16W		J1046	70041093	Chip Jumper		
RV503	24872392	Res, Chip	3. $9k\Omega$		1/16W		JP008	70041093	Chip Jumper		*
RV504	24872103	Res, Chip	$10 \mathrm{k}\Omega$		1/16W		JP015	70041093	Chip Jumper		
RV505	24872472	Res, Chip	4. 7kΩ		1/16W		JS020	70041093	Chip Jumper		
RV506	24872472	Res Chip	4. 7kΩ	J	1/16W		JS021	70041093	Chip Jumper		
RV945	70041096	Chip Jumper	4.710		O SW		JS022	70041093	Chip Jumper Chip Jumper		
∆RW001 RW002	70042047 70040118	Res,Chip Res,Carbon	4. 7kΩ 4. 7kΩ		0.3W 1/4W		JS023 JS024	70041096 70041093	Chip Jumper		
RW003	24872122	Res, Chip	1. 2kΩ		1/16W		JS025	70041093	Chip Jumper		
RW004	70042027	Res, Carbon	$3k\Omega$		1/4W		JS027	70041096	Chip Jumper		* *
RW005	70042027	Res, Carbon	$3k\Omega$	J	1/4W		JS028	70041093	Chip Jumper		
RW006	24871102	Res, Chip	1kΩ		1/8W		JS030	70041093	Chip Jumper		
RW008	24872271	Res. Chip	270Ω		1/16W		JT005	70041093	Chip Jumper		
RW009	24871181	Res, Chip	180Ω		1/8W		JT108	70041093	Chip Jumper		
RW010 RW011	24871472 24871222	Res, Chip Res, Chip	4. 7 k Ω 2. 2 k Ω		1/8W 1/8W		JT109 JT110	70041093 70041093	Chip Jumper Chip Jumper		
RW012	70041093	Chip Jumper	4. 4N36	J	2/011		JT111	70041033	Chip Jumper		
RW013		Res, Chip	$22k\Omega$	J	1/8W		JT112	70041093	Chip Jumper		
						4-19					

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION		LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION		
JT113	70041096	Chip Jumper		JW008	70041093	Chip Jumper		
JT114	70041093	Chip Jumper		JW011	70041096	Chip Jumper		
	70041096	Chip Jumper		JW012	70041096	Chip Jumper		
JT116	70041096	Chip Jumper		JW015	70041093	Chip Jumper		
JT117 JT118	70041093 70041096	Chip Jumper Chip Jumper		JW019 JW020	70041096 70041096	Chip Jumper Chip Jumper		
JT120	70041030	Chip Jumper		JW021	70041093	Chip Jumper		
JT121	70041093	Chip Jumper		JW022	70041093	Chip Jumper		
	70041093	Chip Jumper		JW034	70041093	Chip Jumper		
JT123	70041093	Chip Jumper		JW041	70041096	Chip Jumper		
JT124	70041093 70041093	Chip Jumper		JW044 JX001	70041093 70041093	Chip Jumper		
JT125 JT150	70041093	Chip Jumper Chip Jumper		JY001 JY001	70041093	Chip Jumper Chip Jumper		
JT151	70041033	Chip Jumper		JY004	70041096	Chip Jumper		
JT152	70041093	Chip Jumper		J2001	70041093	Chip Jumper		
JT153	70041093	Chip Jumper		JZ002	70041093	Chip Jumper		
JT154	70041093	Chip Jumper		JZ005	70041093	Chip Jumper		
JT157 JT158	70041096 70041093	Chip Jumper Chip Jumper		JZ006 JZ044	70041096 70041093	Chip Jumper Chip Jumper		
JT159	70041093	Chip Jumper		JZ075	70041033	Chip Jumper		
JT160	70041093	Chip Jumper		JZ100	70041093	Chip Jumper		
JT161	70041093	Chip Jumper		JZ104	70041093	Chip Jumper		
JT162	70041096	Chip Jumper		JZ106	70041096	Chip Jumper		
JT163	70041093	Chip Jumper		JZ203	70041093	Chip Jumper		
JT164 JT165	70041093 70041093	Chip Jumper Chip Jumper		JZ204 JZ206	70041096 70041093	Chip Jumper Chip Jumper	•	
JT166	70041093	Chip Jumper		JZ207	70041033	Chip Jumper		
JT167	70041093	Chip Jumper		JZ209	70041096	Chip Jumper		
JT168	70041093	Chip Jumper		JZ213	70041093	Chip Jumper		
JT169	70041093	Chip Jumper		JZ220	70041096	Chip Jumper		
JT171	70041093	Chip Jumper		JZ221	70041093	Chip Jumper	•	
JT172 JT173	70041093 70041096	Chip Jumper Chip Jumper		JZ226	70041093	Chip Jumper - MISCELLANEOUS -		
JT174	70041036	Chip Jumper		0010M	70012896	Tuner		
JT175	70041093	Chip Jumper		0060M	70052244	Back Panel		
JT176	70041093	Chip Jumper		△BP001	70012912	Power Inlet		
JT177	70041096	Chip Jumper		BT001	70011830	Connector		
JT178 JT179	70041093 70041093	Chip Jumper Chip Jumper		F1001 F1002	70012837 70012838	Coil	LA 7X7	
JT180	70041093	Chip Jumper		F1002	70012852	Filter	LA 7X7	
JT181	70041093	Chip Jumper		F1010	70012836	Filter		
JT182	70041093	Chip Jumper		F1020	70012857	Filter		
JT186	70040391	Chip Jumper		F1030	70012871	Coil		
JT315	70041096	Chip Jumper		F1090	70012166	Filter	5. 74MHz	
JV003 JV021	70041093 70041093	Chip Jumper Chip Jumper		F1091 AFP001	70012852 70010445	Filter Fuse, 1A, 250V		
JV027	70041033	Chip Jumper		FP01A	70010443	Fuse Holder		
JV028	70041096	Chip Jumper		△FP051	70011781	IC Protector	ICP-N10	
JV031	70041096	Chip Jumper		GT001	70011828	Hall Sensor	HW300B	
JV037	70041093	Chip Jumper		GT003		Photo Interrupter		
JV067	70041093	Chip Jumper		GT004		Photo Interrupter	GP1S562	
JV073 JV075	70041093 70041093	Chip Jumper Chip Jumper		GT02A	70051136	LED Holder Line Filter		
JV108	70041033	Chip Jumper		∆LP050	70011930	Power Transformer		
	70041096	Chip Jumper		MT001	70031317			
JV120	70041093	Chip Jumper		QT001	70012188	Crystal	17. 734MHz	
JV121	70041093	Chip Jumper		QT002	70010116	Crystal, 32kHz	4000	
JV125	70041096	Chip Jumper		QT003	70011861	Crystal	16MHz	
JV126 JV128	70041093 70041093	Chip Jumper Chip Jumper		QV002 QV500	70012808 70012809	Filter Resonator		
JV128	70041033	Chip Jumper		ST001	70012803	Switch, Push		
JV130	70041093	Chip Jumper			,0011020	5 1 2 5 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
JV133	70041093	Chip Jumper		0005M		P C Board Assy	Main(V-858F)	
JV137	70041093	Chip Jumper			BOC.	- INTEGRATED CIRCL		
JV139	70041093	Chip Jumper		11050		IC	TDA9818	
JV146	70041093 70041093	Chip Jumper		∆1P050 IS001		IC IC	K324PG LA7286	
JV148 JV154	70041093	Chip Jumper Chip Jumper		15001 1T001	70012895 70012943	IC	TMP90CS74EDF	
JV155	70041033	Chip Jumper		1T002	70012343	IC	TA7291S	
JV156	70041093	Chip Jumper		17003	70011887	IC	TB6515AP	
JV157	70041093	Chip Jumper		17004	70012489	IC	ST24C08/CB1	
JV160	70041096	Chip Jumper		1T005	70011808	IC	PST7032MT	
JV400	70041093	Chip Jumper		17001	70012911	31	LA71528AM	
JV401	70041093	Chip Jumper		IV100	70012843		LC89977M	
JV402	70041096	Chip Jumper	4-20	17401	70012824	10	MM1226XFB	

	LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION				LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION	
_	17500	70012823	IC	LA7217M			DI041	70012892	Diode	1SS314
	IY001		IC	SDA5650X			DP001	70012827	Diode	BYW27-1000
	12100	70012913	IC	TCE2ACU				70012827	Diode	BYW27-1000
			- TRANSISTORS -	PE 400E				70012827	Diode	BYW27-1000
	GT005		Transistor, Photo	PT493F PT493F			DP004 ▲DP005	70012827 70012923	Diode Diode, Zener	BYW27-1000 BZX55B43
	GT006 T1010	70010181 70010332	Transistor, Photo Transistor	BC857B			₹ DP005	70012923	Diode, Zener	BZX55B43
		70010052	Transistor	BC848B			DP018	70012760	Diode	LS4148
	T1020	70011393	Transistor	MMBTH10LT1				70010153	Diode	1N4148
			Transistor, Chip	RN1404			DP020	70010957	Diode, Zener	ZPD10
			Transistor, Chip	RN1404			DP025	70012434	Diode	BAV20
			Transistor, Chip Transistor	RN1404 BC848B			DP029 DP031	70010957 70012679	Diode, Zener Diode	ZPD10 FR104
	∆TP020	70010130	Transistor, FET	STP3NA90			DP037	70012760	Diode	LS4148
		70010131	Transistor	BC337-40			DP040	70012434	Diode	BAV20
	TP023	70010142	Transistor	BC327-40			△DP044	70010957	Diode, Zener	ZPD10
		70010947	Transistor	BC858			DP051	70012679	Diode	FR104
		70010947	Transistor	BC858			DP053	70012679	Diode	FR104
			Transistor Transistor, Chip	BC848B RN1402			DP054 DP056	70012922 70012434	Diode, Zener Diode	BZX55B27 BAV20
			Transistor, Chip	RN1402			DP061	70012434	Diode	FR104
			Transistor	2SC1959-Y		•	DP064	70012630	Diode	1N5822
			Transistor	2SC1959-Y			DP066	70012907	Diode	SR560
			Transistor	BC848B			△DP067	70012810	Diode	MA2062
			Transistor	2SC1959-Y	*		DP070	70012760	Diode	LS4148
			Transistor Chip	RN1404 RN1404			DP071 DP073	70012760	Diode	LS4148
	TT002		Transistor, Chip Transistor	BC848B			DP073	70012509 70012760	Diode, Zener Diode	MTZJ4. 7C LS4148
	TT004	70012032	Transistor, Chip	2SA1162GR			DP082	70012760	Diode	LS4148
	TT005		Transistor	2SA1020-Y			DT013	70012760	Diode	LS4148
	TT006		Transistor	BC848B			DV002	70012761	Diode	LS4448
	TT013		Transistor	BC858			DV003	70012761	Diode	LS4448
	TV001		Transistor	BC848B	•		DV065	70012761	Diode	LS4448
	TV002 TV003		Transistor, Chip Transistor	RN1402 BC848B			DV166 DV167	70012760 70012760	Diode Diode	LS4148 LS4148
	TV004		Transistor	BC848B			DW001	70012767	Diode, Zener	ZPD12
	TV005		Transistor	BC858			DW002	70012760	Diode	LS4148
	TV008		Transistor	BC848B			DW003	70012822	Diode	RLS4153
	TV009		Transistor, Chip	RN2402			DW004	70011440	Diode	ZP5. 1
	TV010 TV012		Transistor, Chip Transistor	RN1402 BC848B			DW086 DW087	70012342 70012342	Diode	1N4001
	TV012		Transistor	BC858			DX351	70012342	Diode Diode	1N4001 LS4148
	TV014		Transistor	BC848B			DX352	70010153	Diode	1N4148
	TV401		Transistor	BC858			GT002	70010180	Diode, LED	GL451V
	TV402		Transistor	BC848B			RX358	70012964	Diode, Zener	BZT55C6V
	TV403	70010947	Transistor	BC858			1 1000	70010000	- COILS -	
	TV404		Transistor, Chip Transistor	RN1402 BC858			L1030 L1040	70012933 70010924	Coil Coil, Peaking	
	TW001	70010347	Transistor	BC848B			LP057	70010324		
	TW002		Transistor, Chip	RN2403			LP064	70012428	Coil, Peaking	
	TW003	A6325549	Transistor	2SC2236-Y			LP066	70012429	Coil, Peaking	
	TW004	70012921	Transistor	2SC3279M			LS001	70012915	Coil	
	TW005 TW006	70012920 70010134	Transistor Transistor	2SA1300GR BC548B			LS002	70011594	Coil, Peaking Coil	
	TW005	70010134	Transistor	BC548B			LS030 LS050	70012909 70012460	Coil Bias Oscilla	tor
	TW007	70010134	Transistor, Chip	RN2402			LT001	70012400	Coil, Peaking	
	TW009	70010131	Transistor	BC337-40			LT002	23237981	Coil, Peaking	TRF4330AC
	TW010	70010142	Transistor	BC327-40			LT004	70011953	Coil, Peaking	
	TW011	70010150	Transistor	BC848B			LV001	23237976	Coil, Peaking	TRF4820AC
	TX350	A6004020	Transistor, Chip	RN1402			LV003	70012918	Coil	
	TX351 TX352	70011788 A6004020	Transistor, Chip Transistor, Chip	RN2402 RN1402			LV004 LV005	70012918 70012918	Coil Coil	
	TZ019	A6004020	Transistor, Chip	RN1402			LV007	70012318	Coil	
	TZ020		Transistor, Chip	RN1402			LV014	70012916	Coil	
•	TZ032	70010150	Transistor	BC848B			LV401	70012919	Coil	
	TZ033	70010947	Transistor	BC858			LV402	70012917	Coil	
	TZ034	70010947	Transistor	BC858			LV403	70011849	Coil, Peaking	
	DI001	70012892	- DIODES - Diode	1SS314			LV410 LV500	70012918 23237967	Coil Coil, Peaking	TRF4471AC
	D1001	70012892	Diode	1SS314 1SS314			LY001	70012918	Coil	110 77/100
	DI002	70012892	Diode	1SS314			LZ004	70012904	Coil	
	DI004	70012892	Diode	1SS314			L2005	23238714	Coil, Peaking	TRF4100AJ
	D1005	70012892	Diode	1SS314			LZ011	23238714	Coil, Peaking	TRF4100AJ
	. DI006	70012892	Diode	1SS314			LZ032	70010273	Coil, Peaking	
	D1040	70012892	νiode	1SS314		4-21			- CAPACITORS -	

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION					OCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION				
C1001	70041629	Cap, Chip	1nF	М	50V		CS023	70042112	Cap, Electrolytic	47μF	М	16V	
C1002	70042100	Cap	5.6pF		50V		CS024	24815272	Cap, Chip	2700pF		50V	
C1003	70042360	Cap	6. 8pF	D				24774101	Cap, Chip	100pF		50V	
C1005 C1007	70042360 24774270	Cap Cap, Chip	6. 8pF 27pF	. D	50V		CS026 CS030	70041704 24203470	Cap, Chip Cap, Electrolytic	47nF 47μF		10V 16V	
	70041328	Cap, Chip	100nF		25V		CS031	70041596	Cap, Chip	10nF		50V	
	24774150	Cap, Chip	15pF		50V		CS032	70041596	Cap, Chip	10nF		50V	
	24774560	Cap, Chip	56pF	J	50V		CS033	70042382	Cap	18nF		50V	
CI011	70041657	Cap, Chip	22nF		25V		CS050	70041596	Cap, Chip	10nF		50V	
CI013	70041657	Cap, Chip	22nF		25V			24815272	Cap, Chip	2700pF		50V 50V	
C1014 C1015	70041657 70041657	Cap, Chip Cap, Chip	22nF 22nF		25V 25V		CS052 CS053	70041596 24203470	Cap, Chip Cap, Electrolytic	10nF 47µF		16V	
C1013	70041337	Cap, Chip	100nF		25V		CS054	70041977	Cap, Plastic	82nF		50V	
C1021	70041629	Cap, Chip	1nF		50V		CT001	70041328	Cap, Chip	100nF		25V	
C1022	70041657	Cap, Chip	22nF		25V		CT002	70041596	Cap, Chip	10nF		50V	
CI024	70042390	Cap, Electrolytic	2. 2μF		35V		CT003	70041630	Cap, Chip	1nF		50V	
C1025 C1026	70042284 70042234	Cap, Electrolitic	2. 2µF 220nF		50V 16V		CT004 CT005	70041648 24285103	Cap, Chip Cap, Chip	1000pF 0.01µf		50V 50V	
C1020	70042234	Cap, Chip Cap, Chip	1nF		50V		CT005	70041596	Cap, Chip	10nF		50V	
CI041	70041629	Cap, Chip	1nF		50V		CT007	24285103	Cap, Chip	0. 01 µF		50V	
C1043	70041328	Cap, Chip	100nF		25V		CT008	70042373	Cap, Electrolytic	100 µF		16V	
C1045	70041596	Cap, Chip	10nF		50V		CT009	70042112	Cap, Electrolytic	47 µ F		16V	
C1050	70042161	Cap, Chip	56nF		16V		CT010	24815222	Cap, Chip	2200pF		50V 25V	
C1063 C1069	70041596 70041713	Cap, Chip Cap, Electrolytic	10nF 100μF		50V 16V		CT011 CT012	70041328 24774090	Cap, Chip Cap, Chip	100nF 9pF		50V	
C1003	24285103	Cap, Chip	0.01 µF		50V		CT013	70041323	Cap, Chip	8pF		50V	
C1077	70041328	Cap, Chip	100nF		25V		CT014.	70041596	Cap, Chip	10nF	K	50V	٠.
C1079	70041269	Cap, Chip	220pF	J	50V		CT015	70041596	Cap, Chip	10nF		50V	
△CP001	70042150	Cap, Plastic	100nF	M	40.011		CT016	70041328	Cap, Chip	100nF		25V	
△CP010	70042398	Cap, Electrolytic	47μF 4. 7μF	M	400V		CT017 CT018	70041328 70041328	Cap, Chip	100nF 100nF		25V 25V	
CP011 CP019	70042328 70042387	Cap, Electrolytic	4. 720F 8200pF		50V		CT020	70041328	Cap, Chip Cap, Chip	100nF		25V	
CP020	70042149	Cap, Chip	6. 8nF		50V		CT021	70041648	Cap, Chip	1000pF		50V	
CP021	70042362	Cap	2200pF		1kV		CT022	70041648	Cap, Chip	1000pF		50V	
CP022	70041155	Cap, Chip	1. 5nF		50V		CT023	70041037	Cap, Electrolytic	47 MF		16V	
CP024	70042397	Cap, Ceramic	330pF		400V		CT024	24774151	Cap, Chip	150pF		50V	
CPO25	70042328	Cap, Electrolytic Cap, Chip	4. 7 µ F 10nF	M	50V		CT025 CT026	70041130 70041130	Cap, Chip Cap, Chip	470nF 470nF		16V 16V	
CP026 CP031	70041015 70042328	Cap. Electrolytic	4.7μF	M	304		CT027	24774101	Cap, Chip	100pF		50V	
CP038	70042345	Cap, Chip	220pF		50V		CT028	24774101	Cap, Chip	100pF		50V	
CP040	70042327	Cap, Electrolytic	1 µF	M			CT029	70042122	Cap, Electrolytic	1µF		50V	
CP041	70041271	Cap, Chip	2. 2nF		50V		CT030	70042122	Cap, Electrolytic	1µF		50V	
∆CP050	70042379	Cap	1000pF		250V		CT031	70041183 70040998	Cap, Electrolytic	47 µ F		16V 25V	
CP051 CP053	24793101 70040096	Cap, Electrolytic Cap, Ceramic	100 µ F 470 p F		10V 400V		CT032 CT034	70040998	Cap, Chip Cap, Chip	100nF 220pF		50V	
CP054	70040033	Cap, Electrolytic	33 µ F		50V		CT035	70042345	Cap, Chip	220pF		50V	
CP056	70040096	Cap, Ceramic	470pF		400V		CT037	70041882	Cap, Chip	4pF	C		
CP057	70041500	Cap. Electrolytic	47 µ F		50V		CT039	70042386	Cap	200pF		50V	
CP058	70041500	Cap, Electrolytic	47 µF		50V		CT040	24774101	Cap, Chip	100pF		50V	
CP061	70042167 70042152	Cap, Electrolytic Cap, Electrolytic	220 µF		35V 25V		CT041 CT042	24774470	Cap, Chip Cap, Chip	47pF		50V 50V	
CP064 CP065	70042132	Cap, Electrolytic	0. 001F 100 µ F		25V	•	CT042	70041688	Cap, Electrolytic	0. 22F		50V	
CP066	70042381	Cap, Electrolytic	4700 µF		10V		CT044	70042222	Cap, Electrolytic	470 LLF		10V	
CP067	70041891	Cap, Electrolytic	1000 µF		16V		CT046	70041328	Cap, Chip	100nF	2	25V	
CP068	70040725	Cap. Electrolytic	100 µF		25V		CT049	70041596	Cap, Chip	10nF		50V	
CP071	70042327	Cap Electrolytic	1μF	M			CT050	70040998	Cap, Chip	100nF		25V	
CP081 CP082	70042327 70042327	Cap, Electrolytic Cap, Electrolytic	1μF 1μF	M			CT052 CT054	70042122 70042122	Cap, Electrolytic Cap, Electrolytic	1μF 1μF		50V 50V	
CS001	70042327	Cap, Electrolytic	4. 7 LLF		16V		CT060	70042122	Cap, Electrolytic	100 µF		16V	
CS002	70041333	Cap, Electrolytic	22 µ F		16V		CT070	70041596	Cap, Chip	10nF		50V	
CS003	70041596	Cap, Chip	10nF	K	50V		CT071	24774090	Cap, Chip	9pF		50V	
CS004	70041328	Cap, Chip	100nF		25V		CT072	70041328	Cap, Chip	100nF		25V	
CS005	70041328	Cap, Chip	100nF		25V		CT076	70042386	Cap	200pF		50V	
CS006	70042121	Cap, Electrolytic	10 At F		6. 3V 25V		CT077 CV001	70042386 70041298	Cap Flectrolytic	200pF 1µF		50V 50V	
CS009 CS010	70041328 70041639	Cap, Chip Cap, Electrolytic	100nF 4. 7μF		25V 16V		CV001	70041298	Cap, Electrolytic Cap, Chip	27nF	m K		
CS010	24206010	Cap, Electrolytic	1μΕ		50V		CV002	70042203	Cap, Chip	0. 022μF		50V	
CS013	24203010	Cap, Electrolytic	10μF		16V		CV004	70041596	Cap, Chip	10nF		50V	
CS014	70041648	Cap, Chip	1000pF	J	50V		CV005	24783200	Cap, Chip	20pF	J	50V	
CS015	24815152	Cap, Chip	1500pF		50V		CV006	24814103	Cap, Chip	0. 01 μF		50V	
CS017	70041704	Cap, Chip	47nF		10V		CV008	70041532	Cap, Chip	330pF		50V	
CS018	70041704	Cap, Chip	47nF		10V 50V		CV009 CV010	70041692 24287103	Cap, Chip Cap, Chip	0. 022μF 0. 01μF		50V 50V	
CS019 CS020	70041596 24203470	Cap, Chip Cap, Electrolytic	10nF 47 µ F		16V		CV010	70042400	Cap	200pF		50V	
CS022	24815152	Cap, Chip	1500pF		50V		CV012	70042101	Cap, Electrolytic	1µF		50V	
						4-22							

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION				LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION		
CV013	24774390	Cap, Chip	39pF	J 50V		CY004	70040998	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CV014	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V		CY005	70040530	Cap, Electrolytic	100 µF	M 16V
CV015	24092178	Cap, Chip	0. 1μF	K 25V		CY006	70040530	Cap, Electrolytic	100 LLF	M 16V
CV016	70041316	Cap, Electrolytic	1μF	M 50V		CY007	70040998	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CV017 - CV018	24814103 70041640	Cap, Chip Cap, Electrolytic	0. 01μF 10μF	Z 50V M 50V		CY010 CZ011	24815222 24815222	Cap, Chip Cap, Chip	2200pF 2200pF	K 50V K 50V
CV019	24774330	Cap, Chip	33pF	J 50V		CZ015	70041500	Cap, Electrolytic	47 LL F	M 50V
CV020	70041713	Cap, Electrolytic	100 µF	M 16V		CZ018	70042121	Cap, Electrolytic	10 µ F	M 6. 3V
CV021	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V		CZ021	70041629	Cap, Chip	1nF	M 50V
CV022	70040998	Cap, Chip	100nF	Z 25V		CZ033	24794101	Cap. Electrolytic	100μF	M 16V
CV023	24797100	Cap, Electrolytic Cap, Electrolytic	10μF	M 50V		CZ072	70041328	Cap, Chip	100nF	2 25V
CV024 CV025	70042101 70042279	Cap, Electrolytic	1μF 1μF	M 50V		CZ076 CZ101	70042319 70040998	Cap Cap, Chip	270pF 100nF	K Z 25V
CV028	70040725	Cap, Electrolytic	100μF	M 25V		CZ105	70041156	Cap, Chip	330nF	Z 25V
CV029	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V				- RESISTORS -		
CV030	70042279	Cap, Electrolytic	$1\mu F$	M 50V		P1050	70042314	Res, Variable	$22k\Omega$	
CV031	70041657	Cap, Chip	22nF	K 25V		RI001	24872100	Res, Chip	10Ω	J 1/16W
CV032 CV033	70042101 70041298	Cap, Electrolytic Cap, Electrolytic	1μF 1μF	M 50V M 50V		RI003	24872472 24872181	Res, Chip Res, Chip	$4.7k\Omega$ 180Ω	J 1/16W J 1/16W
CV034	24814103	Cap, Chip	0. 01 µF	2 50V			24872153	Res, Chip	15052 15kΩ	J 1/16W
CV035	70041657	Cap, Chip	22nF	K 25V		R1006	24872153	Res, Chip	15kΩ	J 1/16W
CV036	70041704	Cap, Chip	47nF	K 10V		R1007	24872153	Res, Chip	$15k\Omega$	J 1/16W
CV037	70042153	Cap, Electrolytic	22 µ F	M 16V		R1008	24872153	Res, Chip	$15k\Omega$	J 1/16W
CV038	70041692	Cap, Chip	0.022μF	Z 50V			24872331	Res, Chip	330Ω	J 1/16W
CV039 CV045	24774101 70040493	Cap, Chip Cap, Chip	100pF 10nF	J 50V K 50V			24872183 24872181	Res, Chip Res, Chip	18kΩ 180Ω	J 1/16W J 1/16W
CV043	70040433	Cap, Chip	100nF	Z 25V			24872330	Res, Chip	33Ω	J 1/16W
CV049	70042274	Cap, Ceramic	22nF	2 50V			24872682	Res, Chip	6. 8kΩ	J 1/16W
CV050	24774560	Cap, Chip	56pF	J 50V			24872222	Res, Chip	2. $2k\Omega$	J 1/16W
CV051	70041692	Cap, Chip	0.022 µF	Z 50V			24872332	Res, Chip	3, 3kΩ	J 1/16W
CV052	70040725	Cap, Electrolytic	100 LF	M 25V			24872332	Res, Chip	3. 3kΩ	J 1/16W
CV053 CV054	70040998 24287103	Cap, Chip Cap, Chip	100nF 0. 01μF	Z 25V Z 50V		RI017 RI018	24872272 24872272	Res, Chip Res, Chip	2. $7k\Omega$ 2. $7k\Omega$	J 1/16W J 1/16W
CV055	24814103	Cap, Chip	0. 01 µF	Z 50V			24872391	Res, Chip	390Ω	J 1/16W
CV057	24287103	Cap, Chip	0.01 uf	Z 50V		R1020	24872332	Res, Chip	3. $3k\Omega$	J 1/16W
CV058	70041596	Cap, Chip	10nF	K 50V			24872102	Res, Chip	1 k Ω	J 1/16W
CV059	24092178	Cap, Chip	0.1 µF	K 25V		R1022	70040342	Res, Chip	12Ω	J 1/16W
CV061	70041704	Cap. Chip	47nF	K 10V J 50V		R1023	24872220	Res, Chip	22Ω	J 1/16W
CV063 CV064	70040980 70041328	Cap, Chip Cap, Chip	100pF 100nF	Z 25V		R1024 R1025	24872101 24872470	Res, Chip Res, Chip	100Ω 47Ω	J 1/16W J 1/16W
CV065	24783101	Cap, Chip	100pF	J 50V		R1026	24872222	Res, Chip	2. 2kΩ	J 1/16W
CV068	70041704	Cap, Chip	47nF	K 10V		R1040	24872472	Res, Chip	4. 7kΩ	J 1/16W
CV083	70041640	Cap, Electrolytic	10μF	M 50V			24872272	Res, Chip	2. $7k\Omega$	J 1/16W
CV084	24814103	Cap, Chip	0.01 kF	· Z 50V			24872472	Res, Chip	4. 7kΩ	J 1/16W
CV087 CV102	24774101 24815102	Cap, Chip Cap, Chip	100pF 1000pF	J 50V K 50V		RI043 RI051	24872272 70041096	Res, Chip	2. $7k\Omega$	J 1/16W
CV102	70041596	Cap, Chip	1006F	K 50V		R1051	70041030	Chip Jumper Chip Jumper		
CV133	24774820	Cap, Chip	82pF	J 50V		RI053	24872331	Res, Chip	330Ω	J 1/16W
CV140	24783820	Cap, Chip	82pF	J 50V	* .	RI065	24872331	Res, Chip	330Ω	J 1/16W
CV401	24783330	Cap, Chip	33pF	J 50V		R1066	24872332	Res, Chip	3. $3k\Omega$	J 1/16W
CV404	70041530	Cap, Chip	330nF	Z 16V		R1067	24872332	Res, Chip	3. 3kΩ	J 1/16W
CV405 CV407	24815152 70041323	Cap, Chip Cap, Chip	1500pF 8pF	K 50V C 50V		R1068 R1069	70041094 70040564	Res, Chip Res, Chip	130Ω 3. $3k\Omega$	J J 1∕8₩
CV409	24774120	Cap, Chip	12pF	J 50V		R1070	24872682	Res, Chip	6. 8kΩ	J 1/16W
CV410	24794101	Cap, Electrolytic	100μF	M 16V			24871103	Res, Chip	10 k Ω	J 1/8W
CV412	70042263	Cap, Chip	18pF	J 50V		RI077	24872273	Res, Chip	$27k\Omega$	J 1/16W
CV413	70041923	Cap, Chip	75pF	J 50V		RI078	24872273	Res, Chip	$27k\Omega$	J 1/16W
CV416 CV501	70041530	Cap, Chip	330nF 1μF	Z 16V M 50V		RI080	24872472 70041096	Res, Chip	4. $7k\Omega$	J 1/16W
CV501	70042122 70042161	Cap, Electrolytic	56nF	K 16V		R1083 RP004	24871184	Chip Jumper Res, Chip	180kΩ	J 1/8W
CV503	70041657	Cap, Chip	22nF	K 25V		RP005	24871184	Res, Chip	180kΩ	J 1/8W
CV504	70040982	Cap, Chip	820pF	J 50V		RP006	24871184	Res, Chip	$180 k\Omega$	J 1/8W
CV505	24814103	Cap, Chip	0. 01 με F	Z 50V		RP007	24871184	Res, Chip	$180 \mathrm{k}\Omega$	J 1/8W
CV506	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V		RP008	24871184	Res, Chip	180kΩ	J 1/8W
CV507	70041570	Cap, Electrolytic	100μF	M 10V		RP009	24871184	Res, Chip	180kΩ	J 1/8W
CV508 CV509	70042122 70042385	Cap, Electrolytic	1μF 43pF	M 50V J 50V		RP011 RP012	24871474 24871681	Res, Chip Res, Chip	$470 \mathrm{k}\Omega$ 680Ω	J 1/8W J 1/8W
CW001	24203100	Cap, Electrolytic	43pr 10μF	M 16V		RP012	70040684	Res, Chip	680Ω	J 1/8W
CW002	70041713	Cap, Electrolytic	100 MF	M 16V		RP014	24871681	Res, Chip	680Ω	J 1/8W
CW003	70040738	Cap Electrolytic	4. 7 LLF	25V		RP018	70041093	Chip Jumper		:
CW004	70042112	Cap, Electrolytic	47μF	M 16V		RP019	70041969	Res, Carbon	2kΩ	J 1/4W
CW008	24794101	Cap, Electrolytic	100μF	M 16V		RP020	70042315	Res	4. 7	J 1 1 /4W
CY001 CY002	24774151 70042376	Cap, Chip Cap, Ceramic	150pF 0. 33μF	J 50V K	•	RP021 RP022	70042341 70041385	Res Res, Chip	22 27 k Ω	J 1/4W J 1/8W
CY002	70042376	Cap, Ceramic	0. 33 /cr 33nF	Z		RP025	24871101	Res, Chip	100Ω	J 1/8W
21000	. 55 11000			_	4-23					,

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION					LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION				
RP026	24871102	Res, Chip	1kΩ	J	1/8W		RT022	24872102	Res, Chip	1kΩ	J	1/16W	
RP027	70041665	Res, Carbon	5. $6k\Omega$		1/4W		RT023	24872472	Res, Chip	4. $7k\Omega$	J	1/16W	
RP028	70042391	Res	10Ω		1/4W		RT024	24872472	Res, Chip	4. $7k\Omega$		1/16W	
RP029	24871223	Res, Chip	22kΩ		1/8W		RT025	24872472	Res, Chip	4. 7kΩ		1/16W	
RP030	70040854	Res, Carbon	22kΩ		0. 2W		RT027	70040845	Res. Carbon	680Ω		1/4₩	
RP033 RP035	70042363 24871102	Res Res, Chip	1kΩ 1kΩ	J	1/4W 1/8W		RT030 RT031	70040118 24871821	Res. Carbon	4. 7kΩ		1/4W. 1/8W	
RP037	70040106	Res, Carbon	1852 10kΩ		1/4W		RT032		Res, Chip Res, Chip	820Ω 5. $6k\Omega$		1/8W	
	24871101	Res, Chip	100Ω		1/8W		RT033	70041665	Res, Carbon	5. $6k\Omega$		1/4W	
RP040	24871102	Res, Chip	1kΩ		1/8W		RT034	70041385	Res, Chip	27kΩ		1/8W	
	70040106	Res, Carbon	$10k\Omega$	J	1/4W		RT035	70041385	Res, Chip	$27k\Omega$		1/8W	
RP052	70042383	Res	1Ω	K			RT036	70042369	Res	330Ω		1/2W	
RP053	70040390	Chip Jumper					RT037	24872181	Res, Chip	180Ω	J :	1/16W	
▲RP058	70041074	Res, Fusible	27Ω		0.3W			24872471	Res, Chip	470Ω		1/16W	
RP065	70040841	Res, Carbon	220Ω		1/4W			24872684	Res, Chip	$680 k\Omega$		1/16W	
RP067	70042401	Res	Ω 089	G				24872224	Res, Chip	220kΩ	J.	1/16W	
RP068	70042402	Res	2. $2k\Omega$	G				24872105	Res, Chip	1MΩ		1/16W	
RP069 RP071	70041093 24871101	Chip Jumper Res,Chip	100Ω	T	1/8W		RT045 RT046	24872105 24872563	Res. Chip Res. Chip	$1M\Omega$ $56k\Omega$		1/16W 1/16W	
RP073	24871331	Res, Chip	330Ω		1/8W		RT047	70041167	Res, Chip	1. 8kΩ		1/8W	
RP077	70042363	Res	1kΩ		1/4W		RT048	70041167	Res, Chip	1. 8kΩ		1/8W	
RP081	24871100	Res, Chip	10Ω	Ĵ	1/8W		RT049	24872563	Res, Chip	56kΩ		1/16W	
RP082	24872104	Res, Chip	100 k Ω		1/16W		RT050	70041093	Chip Jumper			.,	
RP083	24872473	Res, Chip	$47k\Omega$		1/16W		RT051		Res, Chip	1. $8k\Omega$	J	1/8W	
RP084	70040685	Res, Chip	470kΩ		1/8W		RT052	24872102	Res, Chip	1kΩ	J	1/16W	
RP085	24872102	Res, Chip	1 k Ω		1/16W			24872102	Res, Chip	1 k Ω		1/16W	
RP086	24872103	Res, Chip	10 k Ω	J	1/16W			24872221	Res. Chip	220Ω	J !	1/16W	
	24872103	Res, Chip	10kΩ		1/16W			24872221	Res, Chip	220Ω		1/16W	
	24872151	Res, Chip	150Ω		1/16W		RT065	24872222	Res, Chip	2. 2kΩ		1/16W	
RS003 RS004		Res, Chip	330kΩ		1/16W			24872222	Res, Chip	2. 2kΩ		1/16W	
RS005	24871562	Res, Chip Res, Chip	$12k\Omega$ 5. $6k\Omega$	J	1/16W 1/8W		RT067 RT068	24871471 24872101	Res, Chip	470Ω 100Ω		1/8W 1/16W	
RS006	24872472	Res, Chip	4. $7k\Omega$		1/16W			24872222	Res, Chip Res, Chip	100Ω 2. $2k\Omega$		1/16W	
RS007	24872125	Res, Chip	1. 2MΩ		1/16W	,		24872103	Res, Chip	10kΩ		1/16W	
	24872273	Res, Chip	27kΩ		1/16W			24872473	Res, Chip	47kΩ		1/16W	
RS009	24872222	Res, Chip	2. 2kΩ		1/16W			24872303	Res. Chip	30kΩ		1/16W	
RS010	70040850	Res, Carbon	2. $7k\Omega$	J	-,			24872102	Res, Chip	1kΩ		1/16W	
	24872272	Res, Chip	2. $7k\Omega$		1/16W			24871221	Res, Chip	220Ω		1/8W	
	24872471	Res, Chip	470Ω		1/16W		RT077	24871221	Res, Chip	220Ω	J 1	1/8W	
	24872202	Res, Chip	2kΩ		1/16W			24872101	Res, Chip	100Ω		1/16W	
	24872273	Res, Chip	27kΩ		1/16W		RT083	24871272	Res, Chip	2. $7k\Omega$		1/8W	
	24871151	Res, Chip	150Ω		1/8W		RT084	24871182	Res, Chip	1. 8kΩ		1/8W	
RS017	24872123	Res, Chip	12kΩ		1/16W		RT085	70042024	Res, Carbon	1. 8kΩ		1/4W	
RS019 RS020	24872103 70040358	Res, Chip Res, Chip	$10 k\Omega$ $10 k\Omega$		1/16W 1/16W		RT090 RT091	70040099 24872102	Res, Carbon Res, Chip	6. $8k\Omega$ $1k\Omega$		1/4W 1/16W	
RS031	24871470	Res. Chip	47Ω		1/8W		RT093	24872102	Res, Chip	1kΩ		1/8W	
RS032	24872273	Res, Chip	27kΩ		1/16W		RT095	70041096	Chip Jumper	1025		1/ 0#	
	24871479	Res, Chip	4. 7Ω		1/8W		RT100		Res, Chip	2. $7k\Omega$	J.	1/8W	
	24872181	Res, Chip	180Ω		1/16W			24872472	Res, Chip	4. 7kΩ		1/16W	
RS036	70042391	Res	10Ω		1/4W		RT103	24872472	Res, Chip	4. $7k\Omega$		1/16W	
RS050	70041671	Res, Fusible	18Ω	J	0.3W		RT104	24872561	Res, Chip	560Ω	J 1	1/16W	
RS051	24872101	Res, Chip	100Ω		1/16W		RT105	24872101	Res, Chip	100Ω		1/16W	
RS052	24872563	Res, Chip	56kΩ		1/16W		RT106	24872472	Res, Chip	4. 7kΩ		1/16W	
RS053	24871479	Res, Chip	4. 7Ω		1/8W		RT107	24871561	Res, Chip	560Ω		1./8W	
	24871152	Res, Chip	1. 5kΩ		1/8W		RT108	24872222	Res, Chip	2. $2k\Omega$		1/16W	
RS055 RT001	24872152 24871221	Res, Chip Res, Chip	$1.5 \mathrm{k}\Omega$ 220Ω		1/16W 1/8W		RT109	24872561 24871102	Res, Chip Res, Chip	$\frac{560\Omega}{1 \text{k}\Omega}$		1/16W 1/8W	
RT002	24872103	Res, Chip	22052 10kΩ		1/16W			70040391	Chip Jumper	1K52	J	1/0#	
RT002	24872113	Res, Chip	10ks2		1/16W		RV001	24871471	Res, Chip	470Ω	·J 4	1/8W	
RT004	70040702	Res. Carbon	12kΩ		1/4W		RV002	24872431	Res, Chip	430Ω		1/16W	
RT005	24871473	Res. Chip	47kΩ		1/8W		RV003	24872132	Res, Chip	1. 3kΩ		1/16W	
RT006	70041708	Res, Carbon	47kΩ		1/4W		RV004	24872102	Res, Chip	1kΩ		1/16W	
RT007	24871103	Res, Chip	10 k Ω		1/8W		RV005	70041354	Res, Chip	3. $9k\Omega$		1/8W	
RT008	24871229	Res, Chip	2.2Ω	J	1/8W		RV006	24872152	Res, Chip	$1.5 k\Omega$		1/16W	
RT009	24871229	Res, Chip	2.2Ω	J	1/8W		RV007	24872102	Res, Chip	1 k Ω	J :	1/16W	
RT010	24872472	Res, Chip	4. $7k\Omega$		1/16W		RV008	24872183	Res, Chip	$18k\Omega$		1/16W	
RT011	70040131	Res, Chip	820Ω		1/8W		RV009	24872103	Res, Chip	10 k Ω		1/16W	
RT012	24872103	Res, Chip	10kΩ		1/16W		RV010		Res, Chip	1. 5kΩ		1/16W	
RT013	24872472	Res, Chip	4. 7kΩ		1/16W			24872472	Res, Chip	4. 7kΩ		1/16W	
RT014		Res, Carbon	110kΩ		1/4₩			24872102	Res, Chip	1 k Ω	, J)	1/16W	
	24872114	Res, Chip	110kΩ		1/16W		RV013	70041096	Chip Jumper				
RT017	24871201 24871201	Res, Chip Res, Chip	200Ω 200Ω		1/8W 1/8W		RV014 RV015	70041096 24872122	Chip Jumper Res, Chip	1. 2kΩ	1.4	1/16W	
RT019	24871103	Res, Chip	20052 10kΩ		1/8W			24872822	Res, Chip	1. 2ks2 8. 2kΩ		1/16W	
	24871103	Res, Chip	10kΩ		1/8W			24872182	Res, Chip	1. $8k\Omega$		1/16W	
	_15,1100		701.22	•	-,,	4-24			,			-,"	

LOCATION NUMBER	PART Number	DESCRIP'	TION		LOCATION				
NUMBER	NUMBER	DESCRIP	TION		NUMBER	NUMBER	DESCRIPTION		•
RV018	70042137	Res, Chip	1. $3k\Omega$	J 0.1W	RW019	24872472	Res, Chip	4. 7kΩ	J 1/16W
RV019	24872152	Res, Chip	1. $5k\Omega$	J 1/16W	RW021	24872472	Res, Chip	4. 7kΩ	J 1/16W
RV020	24872222	Res, Chip	$2.2k\Omega$	J 1/16W	RW028	24871152	Res, Chip	1. 5kΩ	J 1/8W
RV027	24872152	Res, Chip	$1.5 k\Omega$	J 1/16W	RW085	70042348	Res	1. 5Ω	J
RV028	24871152	Res, Chip	$1.5k\Omega$	J 1/8W	RX353	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
RV031	70042396	Res	$560 k\Omega$	J	RX355	24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
RV032	24872104	Res, Chip	$100 \mathrm{k}\Omega$	J 1/16W	RX356	70041665	Res, Carbon	5. $6k\Omega$	J 1/4W
RV033	70040364	Res, Chip	56kΩ	J 1/16W	RY001	24872222	Res, Chip	2. 2kΩ	J 1/16W
RV035	24872303	Res, Chip	30 k Ω	J 1/16W	RY002	24872105	Res, Chip	$1M\Omega$	J 1/16W
RV036	70041096	Chip Jumper			RY003	24872125	Res, Chip	1. 2MΩ	J 1/16W
RV037	24871472	Res, Chip	4. $7k\Omega$	J 1/8W	RY004	24872682	Res, Chip	6. 8kΩ	J 1/16W
RV038	24872223	Res; Chip	$22k\Omega$	J 1/16W	RY006	24871104	Res. Chip	$100 \mathrm{k}\Omega$	J 1/8W
RV039	24872123	Res. Chip	$12k\Omega$	J 1/16W	RY009	24872682	Res, Chip	$6.8k\Omega$	J 1/16W
RV040	24871339	Res, Chip	3.3Ω	J 1/8W	RY010	24872125	Res, Chip	1. 2MΩ	J 1/16W
RV041	24872102	Res, Chip	1 k Ω	J 1/16W	RY916	70041096	Chip Jumper		
RV042	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W	RZ004	70041096	Chip Jumper		
RV043	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W	RZ009	24871102	Res, Chip	1kΩ	J 1/8W
RV050	24871820	Res, Chip	82Ω	J 1/8W	RZ011	70040850	Res, Carbon	2. $7k\Omega$	J
RV055	70040350	Res. Chip	220Ω	J 1/16W	RZ015	70042363	Res	$1k\Omega$	J 1/4W
RV056	24872271	Res. Chip	270Ω	J 1/16W	RZ019	24871122	Res, Chip	1. $2k\Omega$	J 1/8W
RV058	70041137	Res, Chip	3. $9k\Omega$	J 1/10W	RZ020	24872222	Res, Chip	2. $2k\Omega$	J 1/16W
RV060	24872124	Res. Chip	$120k\Omega$	J 1/16W	RZ032	24872102	Res. Chip	$1k\Omega$	J 1/16W
RV066	24872473	Res. Chip	$47k\Omega$	J 1/16W	RZ033	70040354	Res, Chip	$1k\Omega$	J 1/16W
RV067	24872473	Res Chip	$47k\Omega$	J 1/16W	RZ034	24872331	Res, Chip	330Ω	J 1/16W
RV081	24872473	Res, Chip	$47k\Omega$	J 1/16W		24872102	Res, Chip	1 k Ω	J 1/16W
RV082	24872104	Res, Chip	$100 \mathrm{k}\Omega$	J 1/16W	RZ037	24872152	Res. Chip	1. $5k\Omega$	J 1/16W
RV090	24871101	Res, Chip	100Ω	J 1/8W	RZ038	24871561	Res, Chip	560Ω	J 1/8W
RV096	24872222	Res, Chip	2. $2k\Omega$	J 1/16W		24871102	Res, Chip	1kΩ	J 1/8W
RV097	24872222	Res, Chip	2. $2k\Omega$	J 1/16W	RZ060	24872270	Res, Chip	27Ω	J 1/16W
	70041093	Chip Jumper			RZ070	24871221	Res, Chip	220Ω	J 1/8W
RV103	24872274	Res, Chip	$270 \mathrm{k}\Omega$	J 1/16W		24871221	Res, Chip	220Ω	J 1/8W
RV105	24872682	Res, Chip	6. $8k\Omega$	J 1/16W		70040848	Res, Carbon	$100 \mathrm{k}\Omega$	J
RV107	24872563	Res, Chip	$56 k\Omega$	J 1/16W		24872471	Res, Chip	470Ω	J 1/16W
RV108	24871473	Res.Chip	$47k\Omega$	J 1/8W	RZ105	24871103	Res, Chip	10 k Ω	J 1/8W
	70040891	Res, Carbon	470Ω	J 0.2W	RZ109	24872103	Res, Chip	$10 \mathrm{k}\Omega$	J 1/16W
RV135	24872361	Res, Chip	360Ω	J 1/16W		24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
RV136	24872222	Res, Chip	2. $2k\Omega$	J 1/16W		24872103	Res, Chip	$10k\Omega$	J 1/16W
RV140	70040844	Res, Carbon	1kΩ	J 1/4W		24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
RV141	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W		24872103	Res, Chip	$10k\Omega$	J 1/16W
	24872103	Res, Chip	10 k Ω	J 1/16W		24872222	Res, Chip	2. 2kΩ	J 1/16W
RV401	24872103	Res, Chip	10 k Ω	J 1/16W		24872103	Res, Chip	$.10 k\Omega$	J 1/16W
	24872102	Res. Chip	1kΩ	J 1/16W		24872103	Res, Chip	10 k Ω	J 1/16W
RV408	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W		70041093	Chip Jumper		
RV410	24872102	Res, Chip	- 1kΩ	J 1/16W		70041093	Chip Jumper		
	24872105	Res, Chip	IMΩ	J 1/16W		70041093	Chip Jumper		
RV414	24872105	Res, Chip	1MΩ	J 1/16W		70041093	Chip Jumper		
KV415	24872302	Res, Chip	3kΩ	J 1/16W			Chip Jumper		
	24872362	Res, Chip	3. 6kΩ	J 1/16W	J1033	70041093	Chip Jumper		
	24872102	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W			Chip Jumper		
RV420	70041096 24872561	Chip Jumper	tra o	T 4 (4 CIII	J1041	70041096	Chip Jumper		
RV421		Res, Chip	560Ω	J 1/16W	J1042	70041093	Chip Jumper		
RV501 RV502	24872154	Res, Chip	150kΩ	J 1/16W	J1045	70041093	Chip Jumper		
RV502	24872561 24872392	Res, Chip	560Ω 3.0kΩ	J 1/16W		70041093	Chip Jumper		
RV503	24872103	Res, Chip	3. 9kΩ	J 1/16W		70041093	Chip Jumper		
RV504 RV505	24872472	Res, Chip Res, Chip	10kΩ	J 1/16W		70041093	Chip Jumper		
	24872472		4. 7kΩ	J 1/16W		70041093	Chip Jumper		
RV945	70041096	Res, Chip	4. 7kΩ	J 1/16W			Chip Jumper		
△RW001	70041030	Chip Jumper Res,Chip	4.7kO	J 0. 3W		70041093	Chip Jumper		
RW002	70042047	Res, Carbon	4. 7kΩ 4. 7kΩ				Chip Jumper		
RW003	24872122	Res, Chip	1. 2kΩ	J 1/4W J 1/16W			Chip Jumper		
RW004	70042027	Res, Carbon	3kΩ	J 1/4W		70041093	Chip Jumper		
RW005	70042027	Res, Carbon	3kΩ	J 1/4W	JS027		Chip Jumper		
RW006	24871102	Res, Chip	ikΩ	J 1/4W J 1/8W			Chip Jumper		•
RW008	24872271	Res, Chip	270Ω	J 1/16W			Chip Jumper		
	24871181	Res, Chip	180Ω	J 1/8W			Chip Jumper		•
	24871472	Res, Chip	4. 7kΩ	J 1/8W			Chip Jumper		
	24871222	Res, Chip	2. 2kΩ	J 1/8W			Chip Jumper		
	70041093	Chip Jumper	L. LNSC	0 1/01			Chip Jumper		
	70041033	Res, Chip	$-22k\Omega$	J. 1/8W			Chip Jumper		
RW014	24871123	Res, Chip	12kΩ	J 1/8W			Chip Jumper Chip Jumper		
	70040785	Res, Carbon	5. 6kΩ	J 1/4W			Chip Jumper		
	70040106	Res. Carbon	10kΩ	J 1/4W			Chip Jumper		
	24871272	Res, Chip	2. 7kΩ	J 1/8W			Chip Jumper		
	24872103	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W			Chip Jumper		
				4-25	3				-

LOCATION NUMBER	PART NUMBER		DESCRIPTION				LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION			
JT118	70041096	Chin	Jumper				JW020	70041096	Chip Jumper			Production of the Control of the Con
JT120	70041093		Jumper				JW021	70041093	Chip Jumper			
JT121	70041093		Jumper				JW022	70041093	Chip Jumper			
JT122	70041093		Jumper				JW034	70041093	Chip Jumper			
JT123	70041093	-	Jumper				JW041	70041096	Chip Jumper			
JT124	70041093	Chip	Jumper				JW044	70041093	Chip Jumper			
JT125	70041093	Chip	Jumper				JX001	70041093	Chip Jumper			
JT150	70041093	Chip	Jumper				JY001	70041093	Chip Jumper			
JT151	70041093		Jumper				JY004	70041096	Chip Jumper			
JT152	70041093	_	Jumper				JZ001	70041093	Chip Jumper			
JT153	70041093		Jumper				JZ002	70041093	Chip Jumper			
JT154	70041093		Jumper				JZ005	70041093	Chip Jumper			
JT157 JT158	70041096 70041093		Jumper Jumper				JZ006 JZ044	70041096 70041093	Chip Jumper			
JT159	70041033		Jumper				JZ075	70041033	Chip Jumper Chip Jumper			
JT160	70041093		Jumper				JZ100	70041093	Chip Jumper			
JT161	70041093		Jumper				JZ104	70041093	Chip Jumper			
JT162	70041096		Jumper				JZ106	70041096	Chip Jumper			
JT163	70041093	Chip	Jumper				JZ107	70040391	Chip Jumper			
JT164	70041093	Chip	Jumper				JZ108	70040391	Chip Jumper			
JT165	70041093	Chip	Jumper				JZ203	70041093	Chip Jumper			
JT166	70041093		Jumper				JZ204	70041096	Chip Jumper			
JT167	70041093		Jumper				JZ206	70041093	Chip Jumper			
JT168	70041093		Jumper				JZ207	70041093	Chip Jumper			
JT169	70041093		Jumper				JZ209	70041096	Chip Jumper			
JT171	70041093		Jumper				JZ213	70041093	Chip Jumper			
JT172 JT173	70041093 70041096		Jumper Jumper				JZ220 JZ221	70041096 70041093	Chip Jumper Chip Jumper			
JT174	70041036		Jumper				JZ226	70041033	Chip Jumper			
JT175	70041093		Jumper				0 2220	70041030	- MISCELLANEOUS -			
JT176	70041093		Jumper				0010M	70012896	Tuner			
JT177	70041096	Chip	Jumper				0060M	70052244	Back Panel			
JT178	70041093	Chip	Jumper				 ∆BP001	70012912	Power Inlet			
JT179	70041093		Jumper				BT001	70011830	Connector			
JT180	70041093		Jumper				F1001	70012837	Coil	LA 7X7		
JT181	70041093	_	Jumper				F1002	70012838	Coil	LA 7X7		
JT182	70041093		Jumper				F1003	70012852	Filter			
JT186 JT315	70040391 70041096		Jumper Jumper				F1010	70012836	Filter			
JV003	70041090		Jumper				F1020 F1030	70012857 70012871	Filter Coil		•	
JV021	70041033		Jumper				F1090	70012371	Filter	5. 74MHz		
JV027	70041093		Jumper				F1091	70012852	Filter	O. Tamile		
JV028	70041096		Jumper				△FP001	70010445	Fuse, 1A, 250V			
JV031	70041096	Chip	Jumper				FP01A	70010597	Fuse Holder			
JV037	70041093	Chip	Jumper				△FP051	70011781	IC Protector	ICP-N10		
JV067	70041093		Jumper				GT001	70011828	Hall Sensor	HW300B		
JV073	70041093		Jumper				GT002	70010180	Diode, LED	GL451V		
JV075	70041093		Jumper				GT003	70011793	Photo Interrupter	GP1S562		
JV108	70041093		Jumper				GT004	70011793	Photo Interrupter	GP1S562		
JV110 JV120	70041096 70041093		Jumper Jumper				GT02A ALP001		LED Holder			
JV120	70041093		Jumper				△LP050	70011950 70012893	Line Filter Power Transformer			
JV125	70041096		Jumper				MT001	70012333	Stator			
JV126	70041093		Jumper				QT001	70012188	Crystal	17.734MHz		
JV128	70041093		Jumper				QT002	70010116	Crystal, 32kHz			
JV129	70041093	Chip	Jumper				QT003	70011861	Crystal	16MHz		
JV130	70041093	-	Jumper				QV002	70012808	Filter			
JV133	70041093		Jumper				QV500	70012809	Resonator			
JV137	70041093	-	Jumper				ST001	70011826	Switch, Push			
JV139	70041093		Jumper	,			***************************************	70005004	D 0 D 1 4	m • 1/11	700E	
JV146	70041093 70041093		Jumper		*		0030M	70095284	P C Board Assy	Terminal (V-	/28r)	
JV148 JV154	70041093		Jumper Jumper				IN101	70012902	- INTEGRATED CIRCUIC	TA1246AF		
JV155	70041033		Jumper				IN101 IN102	70012902	IC	HEF4052BT		
JV156	70041033		Jumper				IN102	70011903	IC	TA78L09S		
JV157	70041093		Jumper				IN201	70012901	10	MSP3416D		
JV160	70041096		Jumper				IN202	70012900	ic	TL074CDP		
JV400	70041093		Jumper				IN203	70011902	IC	TA78L008AP		
JV401	70041093		Jumper				IX101	70011881	IC	STV6400		
JV402	70041096		Jumper						- TRANSISTORS -			
JW008	70041093		Jumper				TN101	A6541130	Transistor, Chip	2SA1162-Y		
JW011	70041096	-	Jumper				TN103	A6541130	Transistor, Chip	2SA1162-Y		
JW012	70041096		Jumper				TN201	70010331	Transistor	BC847B		
JW015 JW019	70041093 70041096		Jumper Jumper				TN202 TN203	A6541130 70010331	Transistor, Chip Transistor	2SA1162-Y BC847B		
011013	10041030	ourb	oumpot.			4-26	111200	10010001	11 (01121210)	JV011D		

LOCATION NUMBER	ON PART NUMBER	DESCRIPTION				LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION		
TN20	70012938	Transistor	RN2404			CN229	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
TN20		Transistor, Chip	RN1404			CN230	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
TN20		Transistor, Chip	2SC2712-Y				70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
TN20 TX10		Transistor, Chip Transistor	2SC2712-Y BC858			CN232 CN233	70041130 70041529	Cap, Chip Cap, Chip	470nF 1 µ F	Z 16V Z 16V
IVIO	1 10010341	- DIODES -	DOOJO			CN234	70041529	Cap, Chip	1µF	Z 16V
DN20	70012760	Diode	LS4148			CN237	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
DN20	70012760	Diode	LS4148				24206339	Cap, Electrolytic	3. 3 µ F	M 50V
DX10		Diode	LS4148				24815102	Cap, Chip	1000pF	K 50V
DX10	2 70012760	Diode	LS4148				70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
LN20	70012903	- COILS - Coil				CN242 CN243	70041130 70041042	Cap, Chip Cap, Electrolytic	470nF 10,44F	Z 16V X
LN20		Coil					70040530	Cap, Electrolytic	100μF	M 16V
LN20		Coil				CN245	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
LN20		Coil		100		CN246	24781330	Cap. Chip	33pF	J 50V
LX10		Coil					24781330	Cap, Chip	33pF	J 50V
LX10		Coil					24781330	Cap Chip	33pF	J 50V
LX10 LX10		Coil Coil					24203100 24203100	Cap, Electrolytic Cap, Electrolytic	10 MF	M 16V M 16V
LAIU	10017300	- CAPACITORS -					24781330	Cap, Chip	33pF	J 50V
CN10	24815561		560pF	K 50V			24203100	Cap, Electrolytic	10 MF	M 16V
CN10	2 24815561	Cap, Chip	560pF	K 50V			24203100	Cap. Electrolytic	10 µ F	M 16V
CN10		Сар	22μF				24815102	Cap, Chip	1000pF	K 50V
CN10		Cap, Chip	470nF	Z 16V			24815102	Cap, Chip	1000pF	K 50V
CN10 CN11		Cap, Chip Cap	470nF 22 µ F	Z 16V			70040262 24815561	Cap, Chip Cap, Chip	100pF 560pF	J 50V K 50V
CN11		Cap, Chip	470nF	Z 16V			70040262	Cap, Chip	100pF	J 50V
CN11		Cap, Chip	470nF	Z 16V		CX006	24815561	Cap, Chip	560pF	K 50V
CN11	3 70041042	Cap, Electrolytic	10 µ F	X		CX007	24815102	Cap, Chip	1000pF	K 50V
CN11	4 24792331	Cap, Electrolytic	330 A F	M 6.3V			24815102	Cap, Chip	1000pF	K 50V
	24591103	* '	0.01 uF	J 50V			70040262	Cap, Chip	100pF	J 50V
CN11		Cap, Electrolytic	10 µF	X			24815561	Cap, Chip	560pF	K 50V
CN11	7 24591103 8 70041042	Cap, Plastic Cap, Electrolytic	0.01 µF 10 µF	J 50V X		CX011 CX012	70040262 24815561	Cap, Chip Cap, Chip	100pF 560pF	J 50V K 50V
CN11		Cap, Plastic	0.01µF	J 50V			70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CN12		Cap	22 LL F	0 001		CX103	70041051	Cap. Electrolytic	47.µF	M 16V
CN12		Сар	22 µ F			CX105	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CN12		Cap, Electrolytic	100 µ F	M 10V			70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CN12		Cap, Chip	100nF	Z 25V		CX107	70041051	Cap. Electrolytic	47 LLF	M 16V
CN12		Cap, Electrolytic	10μF	M 16V		CX108	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V Z 25V
CN12 CN12		Cap, Plastic Cap, Electrolytic	0. 01 μF 10 μF	J 50V M 16V		CX109 CX110	70041328 70041328	Cap.Chip Cap.Chip	100nF 100nF	Z 25V Z 25V
CN12		Cap, Chip	470nF	Z 16V			70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CN13		Cap, Chip	680pF	K 50V			70040262	Cap, Chip	100pF	J 50V
CN13		Cap, Electrolytic	10 µF	M 16V		CX113	70040241	Cap, Chip	47pF	J 50V
CN13		Cap, Chip	10nF	K 50V		CX114	70041328	Cap, Chip	100nF	Z 25V
CN13		Cap, Electrolytic	330 µF	M 6. 3V		CX123	70040262	Cap, Chip	100pF	J 50V
CN13 CN13		Cap, Chip Cap, Chip	1μF 56nF	Z 16V K 16V		RN120	70040493	Cap, Chip - RESISTORS -	10nF	K 50V
CN13		Cap, Chip	470nF	Z 16V		CN247	24872101	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
CN13		Cap	22,4F	B 107			24872101	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
CN14		Cap, Chip	470nF	Z 16V		CN252	24872101	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
CN14		Cap, Electrolytic	10 pcF	M 16V		CN256	24872101	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
CN14		Cap, Chip	470nF	Z 16V		DN201	70041093	Chip Jumper		
CN14 CN20		Cap, Chip Cap, Electrolytic	470nF 10μF	Z 16V M 16V			70041093 24872471	Chip Jumper	470Ω	J 1/16W
CN20		Cap, Chip	1000pF	K 50V			24872471	Res, Chip Res, Chip	47052 470Ω	J 1/16W
	4 24201220	Cap Electrolytic	22 µF	M 6. 3V			24872273	Res, Chip	27kΩ	J 1/16W
CN20		Cap, Chip	560pF	K 50V			24872333	Res, Chip	$33k\Omega$	J 1/16W
CN20	6 24815102	Cap, Chip	1000pF	K 50V		RN105	24872273	Res, Chip	$27k\Omega$	J 1/16W
CN20		Cap, Chip	1000pF	K 50V			24872333	Res, Chip	$33k\Omega$	J 1/16W
CN20		Cap, Chip	1000pF	K 50V			24872273	Res, Chip	27kΩ	J 1/16W
CN20		Cap, Chip	1000pF	K 50V			24872752	Res, Chip	7. 5kΩ	J 1/16W
CN21	0 24815561 1 24815102	Cap, Chip Cap, Chip	560pF 1000pF	K 50V K 50V			24872273 24872752	Res. Chip Res. Chip	$27k\Omega$ 7. $5k\Omega$	J 1/16W J 1/16W
CN21			1000pr 4pF	.C			24872105	Res, Chip	$1M\Omega$	J 1/16W
CN21			5pF	č			24872333	Res, Chip	33kΩ	J 1/16W
CN21		Cap, Chip	56pF	J 50V		RN122	24872473	Res, Chip	$47k\Omega$	J 1/16W
CN22	0 70041497	Cap, Chip	56pF	J 50V		RN123	24872333	Res, Chip	$33k\Omega$	J 1/16W
CN22			56pF	J 50V			70041093	Chip Jumper	450.0	T 4 /4 DIT
CN22		Cap, Electrolytic	10με	M 16V		RN125	70041464	Res, Chip	150Ω	J 1/10W
CN22		Cap, Chip	1000pF	K 50V		RN126	70041380 70040335	Res, Chip Res, Chip	300Ω 2. $7k\Omega$	J 1/16W J 1/16W
CN22 CN22		Cap, Chip Cap, Chip	1μF 100nF	Z 16V Z 25V		RN127 RN128	24872621	Res, Chip	620Ω	J 1/16W
	8 24203100		100th	M 16V			24871272	Res, Chip	$2.7k\Omega$	J 1/8W
31,52					1-27					

										•		
	OCATION	PART NUMBER	DESCRIPTION					LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION		
_	DVI101	04079101	Dee Chin	1000		1 /1 000		DVOLO	04070404	Des Chie	1000	T 1 /1 CIP
	RN131	24872101	Res, Chip	100Ω	J	1/16W		RX012	24872101	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
	RN137	70041096	Chip Jumper	11.0	τ	1 /1 00		RX101	70041441	Res, Chip	75Ω	J 1/10W
		24872102	Res, Chip	1kΩ		1/16W		RX102	70041441	Res, Chip	75Ω	J 1/10W
		24872105	Res, Chip	1ΜΩ		1/16W		RX103	70041441	Res, Chip	75Ω	J 1/10₩
		24872104	Res, Chip	100kΩ		1/16W		RX104	70041441	Res, Chip	75Ω	J 1/10W
	RN142	24872472	Res, Chip	4. 7kΩ		1/16W		RX110	70040348	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
		24872103	Res, Chip	10 k Ω		1/16W		RX111	70040348	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
	RN145	24872104	Res, Chip	$100 \mathrm{k}\Omega$	J	1/16W		RX113	24872682	Res, Chip	6. 8kΩ	J 1/16W
		24872162	Res, Chip	1. $6k\Omega$	J	1/16W		RX114	24872102	Res, Chip	1 k Ω	J. 1/16W
	RN149	70041093	Chip Jumper					RX115	24872103	Res, Chip	$10k\Omega$	J 1/16W
	RN150	70040358	Res, Chip	$10k\Omega$	J	1/16W		RX124	70041093	Chip Jumper		
		24872102	Res, Chip	1kΩ		1/16W		RX906	70041096	Chip Jumper		
		24872103	Res, Chip	10kΩ		1/16W		RX907	70041096	Chip Jumper		
		70041096	Chip Jumper					RX910	70041096	Chip Jumper		
		24872101	Res, Chip	100Ω	.1	1/16W		JN201	70041096	Chip Jumper		
		24872331	Res, Chip	330Ω		1/16W		JN203	70041096	Chip Jumper		
		24872221	Res, Chip	220Ω		1/16W		JN205	70041036	Chip Jumper		
	RN205	24872123	Res, Chip									
				$12k\Omega$	J	1/16W		JN206	70041093	Chip Jumper		
		70041096	Chip Jumper	071.6		4 /4 010		JN207	70041093	Chip Jumper		
		24872273	Res, Chip	27kΩ		1/16W		JN208	70041093	Chip Jumper		
		24872332	Res, Chip	3. 3kΩ		1/16W				- MISCELLANEOUS -		
		24872332	Res, Chip	3. $3k\Omega$		1/16W		BN103	70060759	Phono Jack		
	RN211	24872332	Res, Chip	3. $3k\Omega$		1/16W		BN104	70012358	Phono Jack		
		24872332	Res, Chip	3. $3k\Omega$		1/16W		BX101	70010209	Socket		
	RN213	24872102	Res, Chip	1kΩ	J	1/16W		BX102	70012102	Scart 21P		
	RN214	70041096	Chip Jumper					QN201	70012642	Crystal	18. 432MHz	
	RN216	24872151	Res, Chip	150Ω	J	1/16W						
	RN217	24872102	Res, Chip	1 k Ω		1/16W		0030M	70095305	P C Board Assy	Terminal (V-8	28F)
	RN218	24872102	Res, Chip	1kΩ		1/16W				- INTEGRATED CIRCU		
		24872223	Res, Chip	22kΩ		1/16W		IN101	70012902	IC .	TA1246AF	
		24872752	Res, Chip	7. 5kΩ		1/16W		IN102	70010980	IC	HEF4052BT	
		24872123	Res, Chip	12kΩ		1/16W		IN103	70011903	IC		
		24872912									TA78L09S	
			Res, Chip	9. 1kΩ		1/16W		IN201	70012901	IC	MSP3416D	
		24872123	Res, Chip	12kΩ		1/16W		1N2O2	70012900	IC	TL074CDP	
		24872912	Res, Chip	9. 1kΩ		1/16W		1N2O3	70011902		TA78L008AP	
		24872123	Res, Chip	12kΩ		1/16W		IX101	70011881	IC	STV6400	
		24872912	Res, Chip	9. $1k\Omega$		1/16W				- TRANSISTORS -		
		24872123	Res, Chip	12 k Ω	J	1/16W		TN101	A6541130	Transistor, Chip	2SA1162-Y	
		24872912	Res, Chip	9. $1k\Omega$	J	1/16W		TN102	A6004040	Transistor, Chip	RN1404	
	RN231	24872123	Res, Chip	$12k\Omega$	J	1/16W		TN103	A6541130	Transistor, Chip	2SA1162-Y	
	RN232	24872912	Res, Chip	9. $1k\Omega$	J	1/16W		TN201	70010331	Transistor	BC847B	
		24872123	Res, Chip	12k Ω		1/16W			A6541130	Transistor, Chip	2SA1162-Y	
		24872912	Res, Chip	9. $1k\Omega$		1/16W		TN203	70010331	Transistor	BC847B	
		24872473	Res, Chip	47kΩ		1/16W		TN204	70012938	Transistor	RN2404	
		24872473	Res, Chip	47kΩ		1/16W		TN205	A6004040	Transistor, Chip	RN1404	
		24872101	Res, Chip	100Ω		1/16W		TN207	A6335470	Transistor, Chip	2SC2712-Y	
		24872101										
			Res, Chip	100Ω		1/16W			A6335470	Transistor, Chip	2SC2712-Y	
		24872473	Res. Chip	47kΩ		1/16W		TX101	70010947	Transistor	BC858	
		24872473	Res, Chip	47kΩ		1/16W				DIODES -		
		24872473	Res, Chip	47kΩ		1/16W		DN202	70012760	Diode	LS4148	
		24872473	Res, Chip	47kΩ	J	1/16W		DN204	70012760	Diode	LS4148	
		70041096	Chip Jumper					DX101	70012760	Diode	LS4148	
	RN249	24872101	Res, Chip	100Ω	J	1/16W		DX102	70012760	Diode	LS4148	
	RN251	24872621	Res, Chip	620Ω	J	1/16W				- COILS -		
		24872101	Res, Chip	100Ω	J	1/16W		LN201	70012903	Coil		
		24872473	Res, Chip	$47k\Omega$		1/16W		LN202	70012903	Coil		
		24872473	Res, Chip	$47k\Omega$		1/16W		LN203	70012904	Coil		
		70041096	Chip Jumper	Tinse	v	1/1011			70012304	Coil		
			*	6300	1	1 /1 69/						
		24872621	Res, Chip	620Ω	J	1/16W		LX101	70012903	Coil		
		70041096	Chip Jumper			4 44 000		LX102	70012903	Coil		
		24872103	Res, Chip	$10k\Omega$		1/16W			70012905	Coil		
		24872103	Res, Chip	$10 \mathrm{k}\Omega$		1/16W		LX104	70012906	Coil		
		24872103	Res, Chip	10 k Ω		1/16W				- CAPACITORS -		
	RN265	24872103	Res, Chip	$10k\Omega$	J	1/16W		CN101	70042132	Cap, Chip	560pF	K
		70040333	Res, Chip	100Ω		1/8W			70042132	Cap, Chip	560pF	K
		24872101	Res, Chip	100Ω		1/16W			70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
		24872101	Res, Chip	100Ω		1/16W		CN104	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
		24872101	Res, Chip	100Ω		1/16W		CN105	70042277	Cap	22 µ F	
		24872101	Res, Chip	100Ω		1/16W		CN106	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
		24872101	Res, Chip	100Ω		1/16W		CN108	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
												P 101
		24872101	Res, Chip	100Ω		1/16W		CN110	70042277	Cap Chin	22μF	7 1011
		24872101	Res, Chip	100Ω		1/16W		CN111	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
		24872101	Res, Chip	100Ω		1/16W		CN112	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V
		24872101	Res, Chip	100Ω		1/16W		CN113	70041042	Cap, Electrolytic	10 µF	X
	RX011	24872101	Res, Chip	100Ω	J	1/16W	4.00	CN114	24792331	Cap, Electrolytic	330µF	M 6.3V

CHILD 2651103 Cap. Placticytic 10/2F X COMD 7004252 Cap. Chis 5009F K COMD 7004252 Cap. Chis 5009F Cap. Chis Ca	LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION				LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION				
CH117 24891103 Cap. Plastic 10	CN115	24591103	Cap, Plastic	0. 01μF	J 50V		CX009	70040262	Cap, Chip	100pF	J	50V	
Colin 20041042 Caip, Electrolytic Duff X Colin 20042132 Caip, Chip S6067 K Colin 20042137 Caip Colin 2004227 Caip Colin 2004227 Caip Colin 2004227 Caip Colin 2004228 Caip Colin Colin 2004228 Caip Colin	CN116	70041042											
CH119 2859113 Cap, Flastic 0.01 Lef J 50V C1102 7009230 Cap 100 F Z 2Lef C110 Cap, Flastic 0.01 Lef C110 7009230 Cap 100 F Z 2Lef C110 Cap, Flastic 0.01 Lef C110 7009230 Cap 100 F Z 2Lef C110 Cap, Flastic 0.01 Lef C110 7009230 Cap 100 F Z 2Lef C110 Cap, Flastic 0.01 Lef C110 7009230 Cap 100 F Z 2Lef C110 Cap, Flastic 0.01 Lef C110 7009230 Cap 100 F Z 2Lef C110 Cap, Flastic 0.01 Lef C110 7009230 Cap 100 F Z 2Lef C110 Cap, Flastic 0.01 Lef C110 7009230 Cap 100 F Z 2Lef C110 7009230 Cap 1009230 C												50V	
College													
CREAT 70042277 Cap Ca					J 20A							16V	
CHILS 24793101 Cap. Electrolytic 100xF N 10V												101	
CRIST 20042880 Cap Intertrolytic Diar					M 10V								
CN127 24591103 Cap, Plastic D. 30 LeF M 15V CN109 70042300 Cap 100nf 2 CN128 70041210 Cap, Chip 7004120 Cap 100nf 2 CN128 70041210 Cap, Chip 7004120 Cap 100nf 2 CN128 70041210 Cap, Chip 100nf 2 CN128 7004120 Cap 100nf 2 CN128 700nf 2 CN	CN125		Сар				CX107			47 µ F		16V	
CRI22 2403100 Cap. Electrolytic 19.4F 19.0V CX111 70042380 Cap. 19.0mf Z CRI21 70040280 Cap. 19.0mf Z SV CX111 70040280 Cap. 19.0mf Z SV CX111 70040280 Cap. Cap. 19.0mf Z SV CX112 70040282 Cap. Cap. 19.0mf Z SV CX113 Z Z Z Z Z Z Z Z Z													
CN129 7004130 Cap. Chip													
CN13 2014490 Cop., Ohip Selby S			• •										
CH132 7004012 Cap_Chip 47pF J 50V											j.	50V	
CN133 2478231 Cap, Electrolytic 300_cF M 6.3V													
CN13 7004276 Cap, Chip Lafe Z 18V EN120 70049483 Cap, Chip Tome K 50V CN135 7004277 Cap Cap, Chip Soft K 18V CN247 70046348 Res, Chip 100.C2 J J 16W CN247 70046348 Res, Chip 100.C2 J J 16W CN257 70046348 Res, Chip 100.C2 J J 17W CN257 70046341 Res, Chip 100.C2 J J 17W CN257 700464472 Cap, Chip Inf K 50V RN169 70046342 Res, Chip 3RCQ J J 17W CN257 70044472 Cap, Chip Inf K 50V RN169 70046449 Res, Chip 7.5 RCQ J J 17W CN257 70044472 Cap, Chip Inf K 50V RN169 7004649 Res, Chip 7.5 RCQ J J 17W CN257 70044342 Cap, Chip Inf K 50V RN112 70046342 Res, Chip 7.5 RCQ J J 17W CN257 70044342 Cap, Chip Inf K 50V RN112 70046345 Res, Chip 7.5 RCQ J J 17W CN257 70044342 Cap, Chip Inf K 50V RN112 70046354 Res, Chip 7.5 RCQ J J 17W CN257 70044342 Cap, Chip 50F C RN112 70046352 Res, Chip 7.5 RCQ J J 17W CN257 70046352 Cap, Chip Inf K 50V RN112 700									Сар	100nF			
Chi35 70042175 Cap, Chip Shef K 18V Chi37 70040348 Res, Chip 100.02 J J 1/16W Chi37 700402177 Cap 22.45f Chi35 70040348 Res, Chip 100.02 J J 1/16W Chi37 70040370 Res, Chip 100.02 J J 1/16W Chi37 70040370 Res, Chip 100.02 J J 1/16W Chi34 7004130 Cap, Chip 470nf 2 16V RR101 70040370 Res, Chip 4700 J 1/16W Chi34 7004130 Cap, Chip 470nf 2 16V RR101 70040370 Res, Chip 4700 J 1/16W Chi34 7004130 Cap, Chip 470nf 2 16V RR101 70040370 Res, Chip 4700 J J 1/16W Chi24 7004130 Cap, Chip 470nf 2 16V RR101 70040370 Res, Chip 4700 J J 1/16W Chi23 70040371 Res, Chip 4700 J J 1/16W Chi23 70040371 Res, Chip 4700 J J 1/16W Chi23 70040371 Res, Chip 4700 J J 1/16W Chi23 70040381 Res, Chip J 1/16W Chi23 J J 1/16W Chi23 J J 1/16W Chi23 70040437 Cap, Chip Inf K 50V RM10 70040352 Res, Chip J 1/16W Chi23 J J 1/16W Chi23 J J 1/16W Chi23 J J 1/16W Chi23 J J 1/16W Chi23 70040472 Cap, Chip Inf K 50V RM10 70040352 Res, Chip J 1/16W Chi23 J J 1/16W Chi23 T 70040363 Res, Chip J J J 1/16W Chi23 T 70040363 Res, Chip J 1/16W Chi23 T 70040363 R											J	50V	
CR137 7004277 Cap							RN120	70040493	Cap, Chip	10nF	K	507	
CM137 70042277 Cap 22_sef CM250 70040348 Res, Chip 100Ω J 1/16W CM142 24203100 Cap, Electrolytic 10_sef M 16V CM255 70940348 Res, Chip 100Ω J 1/16W CM143 70041130 Cap, Chip 470n 2 16V 8010 1 70040870 Res, Chip 470Ω J 1/16W CM144 70041130 Cap, Chip 470n 2 16V 8010 1 70040870 Res, Chip 470Ω J 1/16W CM250 70040310 Cap, Chip 1nF K 50V 8010 70040352 Res, Chip 33KΩ J 1/16W CM250 70040312 Cap, Chip 1nF K 50V 8010 70040352 Res, Chip 33KΩ J 1/16W CM250 70040311 Cap, Chip 1nF K 50V 8010 70040352 Res, Chip 33KΩ J 1/16W CM250 700404172 Cap, Chip 1nF K 50V 8010 70040352 Res, Chip 33KΩ J 1/16W CM250 700404172 Cap, Chip 1nF K 50V 8010 7 70040351 Res, Chip 33KΩ J 1/16W CM250 700404172 Cap, Chip 1nF K 50V 8010 7 70040351 Res, Chip 2 5KΩ J 1/16W CM250 700404172 Cap, Chip 1nF K 50V 8010 7 70040351 Res, Chip 2 5KΩ J 1/16W CM250 700404172 Cap, Chip 1nF K 50V 8010 7 70040351 Res, Chip 2 5KΩ J 1/16W CM250 700404172 Cap, Chip 1nF K 50V 8011 7 70040351 Res, Chip 2 5KΩ J 1/16W CM250 700404172 Cap, Chip 1nF K 50V 8011 7 70040351 Res, Chip 2 5KΩ J 1/16W CM250 700404472 Cap, Chip 5nF C 8012 7 70040351 Res, Chip 33KΩ J 1/16W CM250 70044472 Cap, Chip 5nF C 8012 7 70040352 Res, Chip 33KΩ J 1/16W CM250 7004437 Cap, Chip 5nF C 8012 7 70040355 Res, Chip 33KΩ J 1/16W CM250 7004437 Cap, Chip 5nF C 8012 7 70040355 Res, Chip 33KΩ J 1/16W CM250 7004437 Cap, Chip 5nF C 8012 7 70040355 Res, Chip 33KΩ J 1/16W CM250 7004437 Cap, Chip 5nF C 8012 7 70040355 Res, Chip 33KΩ J 1/16W CM250 7004437 Cap, Chip 5nF C 8012 7 70040355 Res, Chip 33KΩ J 1/16W CM250 70044							CN247	70040348		1000		1/169	D)
CN142 70841130 Cap, Chip 470nF 2 16V CN252 70809348 Res., Chip 100Q J 1/16W CN143 70841130 Cap, Chip 470nF 2 16V RN101 70848570 Res., Chip 470Q J 1/16W CN144 70841130 Cap, Chip 470nF 2 16V RN101 70848570 Res., Chip 470Q J 1/16W CN101 24201100 Cap, Electrolytic 10µcF N 16V RN101 70840570 Res., Chip 276Q J 1/16W CN1021 242012100 Cap, Electrolytic 10µcF N 16V RN101 70840581 Res., Chip 236Q J 1/16W CN1021 24201220 Cap, Electrolytic 22µcF M 54V RN101 70840581 Res., Chip 236Q J 1/16W CN1021 24201220 Cap, Electrolytic 22µcF M 54V RN101 70840581 Res., Chip 236Q J 1/16W CN1021 708402132 Cap, Chip LaF K 55V RN101 70840581 Res., Chip 236Q J 1/16W CN1021 708404172 Cap, Chip LaF K 55V RN101 70840581 Res., Chip 276Q J 1/16W CN1021 708404172 Cap, Chip LaF K 55V RN101 70840581 Res., Chip 276Q J 1/16W CN1021 708404172 Cap, Chip LaF K 55V RN1110 70840581 Res., Chip 276Q J 1/16W CN1021 708404172 Cap, Chip LaF K 55V RN1110 70840581 Res., Chip 276Q J 1/16W CN1021 708404172 Cap, Chip LaF K 55V RN1110 70840581 Res., Chip 276Q J 1/16W CN1021 708404172 Cap, Chip LaF K 55V RN1110 70840581 Res., Chip 276Q J 1/16W CN1021 708404172 Cap, Chip LaF K 55V RN1110 70840581 Res., Chip 276Q J 1/16W CN1021 708404172 Cap, Chip LaF K 55V RN1110 70840581 Res., Chip 276Q J 1/16W CN1021 708404172 Cap, Chip LaF K 55V RN1110 70840581 Res., Chip 376Q J 1/16W CN1021 708404197 Cap, Chip LaF K 55V RN1110 70840581 Res., Chip 376Q J 1/16W CN1021 70840581 Res., Chip M 576Q J 1/16W CN1021 Res., Chip					F 701								
CN144 70041130 Cap, Chip 470nF 2 18V RN101 70048570 Res. Chip 470nC 3 1/16W CN201 24203100 Cap, Electrolytic 10/2 F K 50V RN102 70040361 Res. Chip 23 kC 3 1/16W CN201 24203120 Cap, Electrolytic CN204 24201220 Cap, Electrolytic CN204 24201220 Cap, Electrolytic CN205 700404172 Cap, Chip CN205 700404172 C					Z 16V				Res, Chip				
CMA14 70041130 Cap, Chip 470hr Z 18V 8M102 70040870 Res, Chip 470hr Z 170 7004072 70040720 700													
ONZO											J	1/16	¥
CASCA 70041472 Cap, Chip Inf K 50V INNIO 70040362 Res, Chip 33AC J 1/16W CASCA 7004123 Cap, Chip 560pf K INNIO 70040361 Res, Chip 27KC J 1/16W CASCA 7004124 Cap, Chip Inf K 50V INNIO 70040361 Res, Chip 27KC J 1/16W CASCA 70041472 Cap, Chip Inf K 50V INNIO 70040361 Res, Chip 27KC J 1/16W CASCA 70041472 Cap, Chip Inf K 50V INNIO 700404361 Res, Chip 27KC J 1/16W CASCA 70041472 Cap, Chip Inf K 50V INNIO 70040361 Res, Chip 27KC J 1/16W CASCA 70041472 Cap, Chip Inf K 50V INNIO 70040361 Res, Chip 7.5KC J 1/16W CASCA 70041472 Cap, Chip Inf K 50V INNIO 70040361 Res, Chip 7.5KC J 1/16W CASCA 70041472 Cap, Chip Inf K 50V INNIO 70040361 Res, Chip 7.5KC J 1/16W CASCA 70041472 Cap, Chip Inf K 50V INNIO 70040351 Res, Chip 33KC J 1/16W CASCA 70041472 Cap, Chip 4pf C INNIO 70040352 Res, Chip 33KC J 1/16W CASCA 70041472 Cap, Chip 5pf C INNIO 70040352 Res, Chip 33KC J 1/16W CASCA 70041479 Cap, Chip 5p6 J 50V INNIO 70040353 Res, Chip 33KC J 1/16W CASCA 70041479 Cap, Chip 5p6 J 50V INNIO 70040353 Res, Chip 33KC J 1/16W CASCA 70041479 Cap, Chip 5p6 J 50V INNIO 70040353 Res, Chip 33KC J 1/16W CASCA 70041479 Cap, Chip 5p6 J 50V INNIO 70040353 Res, Chip 33KC J 1/16W CASCA 70041479 Cap, Chip 1/4 F 1/6 F 1/													
CR262 2401220 Cap. Electrolytic 22,ef M 6.3 V RN105 70040361 Res, Chip 37kΩ 31/16W CR265 70041472 Cap. Chip Inf K 50V RN107 70040361 Res, Chip 77kΩ 31/16W CR268 70041472 Cap. Chip Inf K 50V RN109 70040361 Res, Chip 77kΩ 31/16W CR268 70041472 Cap. Chip Inf K 50V RN109 70040361 Res, Chip 7.5kΩ 31/16W CR261 70040472 Cap. Chip Inf K 50V RN110 70040361 Res, Chip 7.5kΩ 31/16W CR210 70041472 Cap. Chip Inf K 50V RN110 70040361 Res, Chip 7.5kΩ 31/16W CR211 70041472 Cap. Chip Inf K 50V RN110 70040361 Res, Chip 7.5kΩ 31/16W CR211 70041472 Cap. Chip Inf K 50V RN110 70040361 Res, Chip 33kΩ 31/16W CR211 70041472 Cap. Chip 56pf C RN121 70040362 Res, Chip 33kΩ 31/16W CR213 70041472 Cap. Chip 5pf C RN121 70040362 Res, Chip 33kΩ 31/16W CR213 70041479 Cap. Chip 56pf J 50V RN123 70040362 Res, Chip 33kΩ J 1/16W CR221 70041479 Cap. Chip 56pf J 50V RN123 70040362 Res, Chip 33kΩ J 1/16W CR223 70041479 Cap. Chip 56pf J 50V RN125 70041480 Res, Chip 30kΩ J 1/16W CR223 70041472 Cap. Chip 56pf J 50V RN125 70041480 Res, Chip 30kΩ J 1/16W CR223 70041472 Cap. Chip 56pf J 50V RN125 70041480 Res, Chip 30kΩ J 1/16W CR223 70041472 Cap. Chip 5pf F 50F J 50V RN125 70041480 Res, Chip 30kΩ J 1/16W CR223 70041472 Cap. Chip Inf K 50V RN125 7004130 Res, Chip 30kΩ J 1/16W CR223 70041472 Cap. Chip Inf K 50V RN125 7004130 Res, Chip 30kΩ J 1/16W CR223 70041472 Cap. Chip Inf K 50V RN125 70040354 Res, Chip 33kΩ J 1/16W CR223 70041472 Cap. Chip Inf K 50V RN137 70040354 Res, Chip 33kΩ J 1/16W CR223 7004130 Cap. Chip 470nf 2 16V RN137 70040354 Res, Chip 33kΩ J 1/16W CR223 7004130 Cap. Chip 470nf 2 16V RN137 70040354 Res, Chip 33k													
CN205 70042132 Cap, Chip 580pF													
ORDING TODALITY Cap. Chip In F K 50V RN107 70040351 Res. Chip 7.5 kg 3 1/16 W													
CN208 70041472 Cap. Chip InF K 50V SN110 70040361 Res. Chip 7.5 Kg	CN206	70041472	Cap, Chip								J	1/16	N.
CN2209 70041472 Cap. Chip InF K 50V HN112 70041689 Res. Chip T. ShQ J 1/16W CN211 70041292 Cap. Chip InF K 50V RN119 70041325 Res. Chip J 1/16W CN211 70041482 Cap. Chip ShGP C RN121 70040352 Res. Chip ShGQ J 1/16W CN213 70041497 Cap. Chip ShGP J 50V RN122 70040363 Res. Chip 33KQ J 1/16W CN221 70041497 Cap. Chip ShGP J 50V RN123 70040368 Res. Chip 33KQ J 1/16W CN221 70041497 Cap. Chip ShGP J 50V RN125 70041468 Res. Chip ShGQ J 1/16W CN221 70041497 Cap. Chip ShGP J 50V RN125 70041468 Res. Chip ShGQ J 1/16W CN221 70041497 Cap. Chip ShGP J 50V RN126 70041398 Res. Chip ShGQ J 1/16W CN222 70041472 Cap. Chip InF K 50V RN128 70042137 Res. Chip J 1/16W CN223 70041472 Cap. Chip InF K 50V RN128 7004237 Res. Chip I. ShQ J 1/16W CN225 70041529 Cap. Chip InF K 50V RN128 7004237 Res. Chip I. ShQ J 1/16W CN225 70041390 Cap. Chip InF													
CN210 7004472 Cap. Chip 560pF K SUV SN113 7004139 Res. Chip 1MΩ J 1/16W CN217 7004132 Cap. Chip 4pF C SN121 70040328 Res. Chip 33KΩ J 1/16W CN218 70041497 Cap. Chip 5pF C SN122 70040362 Res. Chip 33KΩ J 1/16W CN218 70041497 Cap. Chip 56pF J 50V SN123 70040362 Res. Chip 33KΩ J 1/16W CN219 70041497 Cap. Chip 56pF J 50V SN125 70041464 Res. Chip 33KΩ J 1/16W CN221 70041497 Cap. Chip 56pF J 50V SN125 70041464 Res. Chip 33KΩ J 1/16W CN221 70041497 Cap. Chip 1nF S 50V SN125 70041464 Res. Chip 30KΩ J 1/16W CN222 74203100 Cap. Electrolytic 10xF M 18V SN127 70040352 Res. Chip 30kΩ J 1/16W CN225 70041472 Cap. Chip 1xF Z 15V SN130 CN223 70041320 Cap. Electrolytic 10xF M 16V SN132 70040354 Res. Chip 1xΩ J 1/16W CN225 70041520 Cap. Electrolytic 10xF M 16V SN132 70040354 Res. Chip 1kΩ J 1/16W CN225 70041520 Cap. Electrolytic 10xF M 16V SN132 70040354 Res. Chip 1kΩ J 1/16W CN225 7004130 Cap. Chip 470nF Z 16V SN130 70040354 Res. Chip 33kΩ J 1/16W CN225 7004130 Cap. Chip 470nF Z 16V SN132 70040354 Res. Chip 33kΩ J 1/16W CN223 7004130 Cap. Chip 470nF Z 16V SN132 70040354 Res. Chip 27kΩ J 1/16W CN237 7004130 Cap. Chip 470nF Z 16V SN132 70040354 Res. Chip 27kΩ J 1/16W CN237 7004130 Cap. Chip 470nF Z 16V SN132 70040354 Res. Chip 27kΩ J 1/16W CN237 7004130 Cap. Chip 1xF Z 16V SN132 70040354 Res. Chip 27kΩ J 1/16W CN237 7004130 Cap. Chip 1xF Z 16V SN132 70040354 Res. Chip 27kΩ J 1/16W CN237 7004130 Cap. Chip 1xF Z 16V SN132 70040354 Res. Chip Z 16V SN132 70040355 Res. Chip Z 16V Z 16V SN132 70040355													
CR211 7004182 Cap. Chip 1nF K 50V RN119 70040335 Res. Chip 2.7 KΩ 1 1/16W CR218 7004194 Cap. Chip 5pF C RN121 70040363 Res. Chip 33kΩ J 1/16W CR218 70041497 Cap. Chip 5bpF J 50V RN123 70040363 Res. Chip 33kΩ J 1/16W CR221 70041497 Cap. Chip 5bpF J 50V RN125 70040363 Res. Chip 35kΩ J 1/16W CR221 70041497 Cap. Chip 5bpF J 50V RN126 70041498 Res. Chip 300Ω J 1/16W CR222 70041390 Cap. Chip 10μF K 50V RN126 70041380 Res. Chip 300Ω J 1/16W CR223 70041672 Cap. Chip 1μF 2 16V RN130 70040348 Res. Chip 1.3 kΩ J 1/16W CR225 70041380 Cap. Chip 1μF 2 16V RN130 70040348 Res. Chip 1.3 kΩ J 1/16W CR226 70041380 Cap. Chip 470nF Z 16V RN130 70040348 Res. Chip 33kΩ J 1/16W CR226 70041380 Cap. Chip 470nF Z 16V RN130 70040348 Res. Chip 33kΩ J 1/16W CR226 70041390 Cap. Chip 470nF Z 16V RN130 70040348 Res. Chip 33kΩ J 1/16W CR226 70041390 Cap. Chip 470nF Z 16V RN130 70040354 Res. Chip 27kΩ J 1/16W CR227 70041130 Cap. Chip 470nF Z 16V RN130 70040354 Res. Chip 27kΩ J 1/16W CR227 70041390 Cap. Chip 470nF Z 16V RN130 70040354 Res. Chip 27kΩ J 1/16W CR227 70041390 Cap. Chip 470nF Z 16V RN130 70040354 Res. Chip 27kΩ J 1/16W CR227 70041390 Cap. Chip 470nF Z 16V RN130 70040354 Res. Chip 27kΩ J 1/16W CR227 70041390 Cap. Chip 1μF Z 16V RN130 70040354 Res. Chip 27kΩ J 1/16W CR227 70041390 Cap. Chip 1μF Z 16V RN130 70040354 Res. Chip 1kΩ J 1/16W CR227 70041390 Cap. Chip 1μF Z 16V RN130 70040354 Res. Chip 1kΩ J 1/16W CR227 70041390 Cap. Chip 1μF Z 16V RN130 70040354 Res. Chip 1kΩ J 1/16W CR227 70041390 Cap. Chip 1μF Z 16V RN130 70040358 Res. Chip 100λΩ J 1/16W CR227 70041390 Cap. Chip 100nF Z 16V RN130 70040358 Res. C													
CR217 7004189Z Cap, Chip 4pF C RN121 7004036Z Res, Chip 33kΩ J 1/16W													
CR218 70041947 Cap, Chip 5pF C RN122 70040363 Res, Chip 47kΩ J 1/16W													
CN222 70041497 Cap, Chip 56pF J 50V RN125 70041484 Res, Chip 150Ω J 1/10W CN221 70041497 Cap, Chip 56pF J 50V RN126 70041307 Cap, Chip 300Ω J 1/16W CN222 24203100 Cap, Electrolytic $10 \mu L$ F M 16V RN127 70040335 Res, Chip 2.7 kΩ J 1/16W CN223 70041747 Cap, Chip 1 μL F X 50V RN128 70041337 Res, Chip 1 μL F X 50V RN128 70041337 Res, Chip 1 μL F X 50V RN130 70040338 Res, Chip 1 μL F X 50V RN130 70040338 Res, Chip 1 μL F X 50V RN130 70040338 Res, Chip 1 μL F X 50V RN130 70040338 Res, Chip 1 μL F X 50V RN130 70040338 Res, Chip 1 μL F X 50V RN130 70040338 Res, Chip 1 μL F X 50V RN130 70040338 Res, Chip 1 μL F X 50V RN130 70040381 Res, Chip 1 μL F X 50V RN130 70040381 Res, Chip 1 μL F X 50V RN130 70040381 Res, Chip 33 μL F X 50V RN130 70040381 Res, Chip 33 μL F X 50V RN130 70040381 Res, Chip 33 μL F X 50V RN130 70040381 Res, Chip 33 μL F X 50V RN130 70040381 Res, Chip 27 μL F X 50V RN130 70040381 Res, Chip 27 μL F X 50V RN130 70040381 Res, Chip 27 μL F X 50V RN130 70040381 Res, Chip 27 μL F X 50V RN130 70040381 Res, Chip 27 μL F X 50V RN130 70040381 Res, Chip 1 μL F X 50V RN130 70040391 Chip 27 μL F X 50V RN130 70040391 Chip 27 μL F X 50V RN130 70040391 Chip 27 μL F X 50V RN130 70040391 Chip 27 μL F X 50V RN130 70040391 Chip 27 μL F X 50V RN130 70040391 Chip 27 μL F X 50V RN130 70040391 Chip 27 μL F X 50V RN130 70040391 Chip 27 μL F X 50V RN130 70040393 Res, Chip 10 μL F X 50V RN130 70040393 Res, Chip 10 μL F X 70040393 Cap, Chip 1 μL F X 70040393 Cap, Chip 1 μL F X 70040393 Res, Chip 10 μL F X 70040393 Cap, Chip 10 μL F X 8 70040393 Res, Chip 10 μL F X 8 70040393 Cap, Chip 10 μL F X 8 70040393 Res, Chip 10 μL F X 70040393 Cap, Chip 10 μL F X 8 70040393 Res, Chip 10 μL F X 8 70040393 Cap, Chip 10 μL F X 8 70040393 Res, Chip 10 μL F X 8 70040393 Cap, Chip 10 μL F X 8 70040393 Cap, Chip 10 μL F X 8 70040394 Res, Chip 10 μL F X 8 70040393 Cap, Chip 10 μL F X 8 70040393 Cap, Chip 10 μL F X 8 70040393 Cap, Chip 10 μL F X 8 7	CN218	70041944		5pF			RN122			$47k\Omega$	J	1/160	N
CR221 70041497 Cap. Chip 56pF J 50V RN126 70041380 Res. Chip 2.7kΩ J 1/16W	CN219												
CR222 24203100 Cap, Electrolytic $10 \mu E$ M $16V$ RN127 70040335 Res, Chip $1.3 \mu C$ J $1/16W$ CR225 70041732 Cap, Chip $1.\mu E$ Z $16V$ RN130 70040354 Res, Chip $1.3 \mu C$ J $1/16W$ CR225 70041732 Cap, Chip $1.\mu E$ Z $16V$ RN130 70040354 Res, Chip $1.\mu C$ J $1/16W$ CR226 24203100 Cap, Electrolytic $10 \mu E$ M $16V$ RN132 70040352 Res, Chip $1.\mu C$ J $1/16W$ CR228 24203100 Cap, Electrolytic $10 \mu E$ M $16V$ RN132 70040352 Res, Chip $1.\mu C$ J $1/16W$ CR229 70041130 Cap, Chip $1.\mu C$ J $1/16W$ CR230 7004130 Cap, Chip $1.\mu C$ J $1/16W$ CR230 7004130 Cap, Chip $1/16W$ CR231 70041529 Cap, Chip $1/16W$ CR231 70041330 Cap, Chip $1/16W$ CR232 70041330 Cap, Chip $1/16W$ CR235 700413130 Cap, Chip $1/16W$ CR235 700413130 Cap, Chip $1/16W$													
CR223 70041472 Cap, Chip $1 n f$ K 50V RN128 70042137 Res, Chip $1.3 k \Omega$ J $0.1 w$ CR225 7004239 Cap, Chip $1.2 k \Gamma$ Z $16 V$ RN130 70040348 Res, Chip $1 k \Omega$ J $1/16 w$ CR226 24203100 Cap, Electrolytic $10 \mu F$ X RN131 70040348 Res, Chip 100Ω J $1/16 w$ CR227 7004239 Cap, Chip $100 n f$ Z RN131 70040348 Res, Chip 100Ω J $1/16 w$ CR228 24203100 Cap, Electrolytic $10 \mu F$ X $16 V$ RN132 70040348 Res, Chip 100Ω J $1/16 w$ CR229 7004130 Cap, Chip $1/16 V$ RN133 70040362 Res, Chip $1/16 V$ CR230 7004130 Cap, Chip $1/16 V$ RN135 70040361 Res, Chip $1/16 V$ CR231 7004130 Cap, Chip $1/16 V$ RN135 70040361 Res, Chip $1/16 V$ CR232 70041130 Cap, Chip $1/16 V$ RN135 70040391 Chip Jumper CR233 70041529 Cap, Chip $1/16 V$ RN138 70040391 Chip Jumper CR233 70041529 Cap, Chip $1/16 V$ RN138 70040391 Res, Chip $1/16 V$ CR234 70041529 Cap, Chip $1/16 V$ RN138 70040391 Res, Chip $1/16 V$ CR237 70042380 Cap $1/16 V$ RN138 70040391 Res, Chip $1/16 V$ CR238 24205339 Cap, Electrolytic $1/16 V$ RN138 70040391 Res, Chip $1/16 V$ CR239 70044372 Cap, Chip $1/16 V$ RN138 70040393 Res, Chip $1/16 V$ CR239 70044373 Cap, Chip $1/16 V$ RN138 70040393 Res, Chip $1/16 V$ CR239 70044373 Cap, Chip $1/16 V$ RN138 70040358 Res, Chip $1/16 V$ CR239 70044373 Cap, Chip $1/16 V$ RN144 7004173 Res, Chip $1/16 V$ CR239 70044472 Cap, Chip $1/16 V$ RN148 70040358 Res, Chip $1/16 V$ CR239 70044473 Cap, Chip $1/16 V$ RN148 7004130 Cap, Chip $1/16 V$ RN148 7004130 Cap, Chip $1/16 V$ RN148 70041313 Res, Chip $1/16 V$ RN148 7004130 Cap, Chip $1/16 V$ RN148 70041313 Res, Chip $1/16 V$ RN158 70041313 Res, Chip $1/16 V$	CNZZI		Cap Floatralutio										
CN225 70041529 Cap, Chip 1 $_{LE}$ Z 16V RN130 70040354 Res, Chip 10 $_{LE}$ J 1/16W CN228 24203100 Cap, Electrolytic 10 $_{LE}$ M 16V RN132 70040362 Res, Chip 33k $_{LE}$ J 1/16W CN229 70041310 Cap, Chip 470nF Z 16V RN133 70040362 Res, Chip 33k $_{LE}$ J 1/16W CN230 70041310 Cap, Chip 470nF Z 16V RN133 70040362 Res, Chip 27k $_{LE}$ J 1/16W CN231 70041310 Cap, Chip 470nF Z 16V RN135 70040391 Res, Chip 27k $_{LE}$ J 1/16W CN231 70041130 Cap, Chip 470nF Z 16V RN135 70040391 Res, Chip 27k $_{LE}$ J 1/16W CN231 70041130 Cap, Chip 470nF Z 16V RN135 70040391 Chip Jumper CN232 70041529 Cap, Chip 1 $_{LE}$ Z 16V RN138 70040354 Res, Chip 1k $_{LE}$ J 1/16W CN231 70041529 Cap, Chip 1 $_{LE}$ Z 16V RN138 70040354 Res, Chip 100k $_{LE}$ J 1/10W CN231 70041529 Cap, Chip 1 $_{LE}$ Z 16V RN138 70041939 Res, Chip 100k $_{LE}$ J 1/10W CN231 70041539 Cap, Chip 1 $_{LE}$ Z 16V RN138 70041939 Res, Chip 100k $_{LE}$ J 1/10W CN231 70041539 Cap, Chip 1 $_{LE}$ Z 16V RN138 70041938 Res, Chip 100k $_{LE}$ J 1/10W CN232 70041539 Cap, Chip 1 $_{LE}$ Z 16V RN138 70041938 Res, Chip 100k $_{LE}$ J 1/10W CN234 70042380 Cap 100nF Z RN141 70040354 Res, Chip 100k $_{LE}$ J 1/10W CN232 70041472 Cap, Chip 1nF K 50V RN144 70040358 Res, Chip 100k $_{LE}$ J 1/10W CN234 70041473 Cap, Chip 100nF Z RN144 70040358 Res, Chip 100k $_{LE}$ J 1/10W CN234 70041042 Cap, Chip 100nF Z RN145 70041373 Res, Chip 100k $_{LE}$ J 1/10W CN234 70041042 Cap, Chip 100nF Z RN145 70040358 Res, Chip 100k $_{LE}$ J 1/10W CN234 70041030 Cap, Electrolytic 10 $_{LE}$ K 70 RN146 70041382 Res, Chip 100k $_{LE}$ J 1/16W CN245 70041310 Cap, Chip 33pF J 50V RN152 70040358 Res, Chip 10k $_{LE}$ J 1/16W CN245 70041310 Cap, Chip 33pF J 50V RN152 70040358 Res, Chip 10k $_{LE}$ J 1/16W CN255 24203100 Cap, Electrolytic 10 $_{LE}$ M 16V RN152 70040358 Res, Chip 10k $_{LE}$ J 1/16W CN255 24203100 Cap, Electrolytic 10 $_{LE}$ M 16V RN203 70040358 Res, Chip 10k $_{LE}$ J 1/16W CN255 24203100 Cap, Electrolytic 10 $_{LE}$ M 16V RN203 70040358 Res, Chip 2004 J 1/16W CN255 24203100 Cap, Electrolytic 10 $_{LE}$ M 16V RN203 700403													ď
CN228 70042380 Cap													V
CN229 70041130 Cap, Chip 470nF Z 16V RN134 70040362 Res, Chip 33k Ω J 1/16W CN230 70041130 Cap, Chip 470nF Z 16V RN135 70040361 Res, Chip 27k Ω J 1/16W CN231 70041130 Cap, Chip 470nF Z 16V RN135 70040361 Res, Chip 27k Ω J 1/16W CN232 70041130 Cap, Chip 1 μ F Z 16V RN137 70040361 Res, Chip 27k Ω J 1/16W CN237 70041529 Cap, Chip 1 μ F Z 16V RN139 70040361 Res, Chip 1M Ω J 1/16W CN234 70041529 Cap, Chip 1 μ F Z 16V RN139 70041139 Res, Chip 1M Ω J 1/10W CN237 70042380 Cap 100nF Z RN141 70041173 Res, Chip 100k Ω J 1/16W CN238 24206339 Cap, Electrolytic 3.3 μ F M 50V RN142 70040373 Res, Chip 100k Ω J 1/16W CN239 70041472 Cap, Chip 1nF K 50V RN146 70041382 Res, Chip 100k Ω J 1/10W CN247 7004130 Cap, Chip 470nF Z 16V RN146 70041382 Res, Chip 100k Ω J 1/10W CN243 70041042 Cap, Electrolytic 10 μ F X RN146 70040384 Res, Chip 100k Ω J 1/16W CN247 70040530 Cap, Electrolytic 10 μ F X RN147 70040384 Res, Chip 10k Ω J 1/16W CN247 7004130 Cap, Chip 470nF Z 16V RN151 70040384 Res, Chip 10k Ω J 1/16W CN248 7004130 Cap, Chip 33pF J 50V RN152 70040388 Res, Chip 10k Ω J 1/16W CN246 2478130 Cap, Chip 33pF J 50V RN152 70040388 Res, Chip 10k Ω J 1/16W CN248 2478130 Cap, Chip 33pF J 50V RN152 70040388 Res, Chip 10k Ω J 1/16W CN257 24781330 Cap, Chip 33pF J 50V RN252 70040388 Res, Chip 10k Ω J 1/16W CN254 24203100 Cap, Electrolytic 10 μ F M 16V RN202 7004038 Res, Chip 100 Ω J 1/16W CN254 24203100 Cap, Electrolytic 10 μ F M 16V RN202 7004038 Res, Chip 100 Ω J 1/16W CN254 24203100 Cap, Electrolytic 10 μ F M 16V RN202 7004039 Res, Chip 33pC J 1/16W CN257 24781330 Cap, Chip 33pF J 50V RN205 7004038 Res, Chip 10x Ω J 1/16W CN254 24203100 Cap, Electrolytic 10 μ F M 16V RN202 7004039 Res, Chip 33pC J 1/16W CN257 24781330 Cap, Chip 33pF J 50V RN205 7004038 Res, Chip 33p Ω J 1/16W CN257 24781330 Cap, Chip 10pF J 50V RN205 7004037 Res, Chip 33k Ω J 1/16W CN207 7004037 Res, Chip 33pC J 1/16W CN207 7004037 Cap, Electrolytic 10 μ F M 16V RN208 7004037 Res, Chip 33k Ω J 1/16W CN207 7004037 Res, Chip 33k Ω J 1/16W CN207 7004	CN226	70042380		100nF			RN131	70040348					
CN230 70041130 Cap, Chip 470nF Z 16V RN135 70040361 Res, Chip $27k\Omega$ J $1/16W$ CN231 70041310 Cap, Chip 470nF Z 16V RN135 70040361 Res, Chip $27k\Omega$ J $1/16W$ CN232 70041529 Cap, Chip 1μ F Z 16V RN135 70040351 Chip Jumper CN233 70041529 Cap, Chip 1μ F Z 16V RN138 70040354 Res, Chip 1μ D 1μ C Z 16V RN139 70040391 Chip Jumper CN234 70041529 Cap, Chip 1μ F Z 16V RN139 70041199 Res, Chip 1μ D 1μ D 1μ C Z 16V RN139 70041199 Res, Chip 1μ D 1μ D 1μ D 1μ C Z 16V RN139 70041199 Res, Chip 1μ D 1μ													
CN231 70041130 Cap, Chip 470nF Z 16V RN135 70040391 Res, Chip 27kΩ J 1/16W CN237 70041390 Cap, Chip $1 L L F$ Z 16V RN137 70040391 Chip Jumper CN233 70041529 Cap, Chip $1 L L F$ Z 16V RN138 70040354 Res, Chip $1 L L C$ J 1/16W CN234 70041529 Cap, Chip $1 L L F$ Z 16V RN139 70041199 Res, Chip $1 L L C$ J 1/10W CN237 70042380 Cap $1 L L C$ Z 16V RN139 70041199 Res, Chip $1 L L C$ J 1/10W CN237 70042380 Cap $1 L L C$ Z 16V RN141 70041773 Res, Chip $1 L L C$ Z 17/10W CN239 70041472 Cap, Chip $1 L L C$ Z 18V RN144 70040358 Res, Chip $1 L L C$ Z 17/16W CN240 70042380 Cap $1 L L C$ Z 18V RN144 70040358 Res, Chip $1 L L C$ Z 18V RN144 70040358 Res, Chip $1 L L C$ Z 18V RN145 7004173 Res, Chip $1 L L C$ Z 18V RN146 70040380 Cap $1 L L C$ Z 18V RN146 70040381 Res, Chip $1 L L C$ Z 18V RN147 70040380 Res, Chip $1 L L C$ Z 18V RN146 70041382 Res, Chip $1 L L C$ Z 18V RN147 70040380 Res, Chip $1 L L C$ Z 18V RN147 70040358 Res, Chip $1 L L C$ Z 18V RN147 70040354 Res, Chip $1 L L C$ Z 18V RN147 70040354 Res, Chip $1 L L C$ Z 18V RN147 70040358 Res, Chip $1 L L C$ Z 18V RN150 70041330 Cap, Chip $1 L L C$ Z 18V RN150 70040358 Res, Chip $1 L L C$ Z 18V RN150 70041330 Cap, Chip $1 L L C$ Z 18V RN150 70040358 Res, Chip $1 L L C$ Z 18V RN150 70041358 Res, Chip $1 L L C$ Z 18V RN150 70040358 Res, Chip $1 L L C$ Z 18V RN150 70040358 Res, Chip $1 L L C$ Z 18V RN150 70040358 Res, Chip $1 L L C$ Z 18V RN150 70040358 Res, Chip $1 L L C$ Z 18V RN150 70040358 Res, Chip $1 L L C$ Z 18V RN150 70040358 Res, Chip $1 L L C$ Z 18V RN150 70040359 Res, Chip $1 L L C$ Z 18V RN150 70040359 Res, Chip $1 L L C$ Z 18V RN150 70040359 Res, Chip $1 L L C$ Z 18V RN150 70040359 Res, Chip $1 L L C$ Z 18V RN150 70040359 Res, Chip $1 L L C$ Z 18V RN150 70040359 Res, Chip $1 L L C$ Z 18V RN150 70040359 Res, Chip $1 L L C$ Z 18V RN150 70040359 Res, Chip $1 L L C$ Z 18V RN150 70040359 Res, Chip $1 L L C$ Z 18V RN150 70040359 Res, Chip $1 L L C$ Z 18V RN150 70040359 Res, Chip $1 L L C$ Z 18V RN150 70040359 Res, Chip $1 L L C$ Z 18V RN150 70040359 Res, Chip $1 $													
CN232 70041130 Cap, Chip $470nF$ Z 16V RN137 70040391 Chip Jumper CN233 70041529 Cap, Chip $1_{L}CF$ Z 16V RN138 70040354 Res, Chip $1_{L}CF$ Z 16V RN138 70040354 Res, Chip $1_{L}CF$ Z 16V RN138 700415199 Res, Chip $1_{L}CF$ Z 16V RN141 7004173 Res, Chip $1_{L}CF$ Z 16V RN142 7004173 Res, Chip $1_{L}CF$ Z 16V RN142 70040373 Res, Chip $1_{L}CF$ Z 16V RN144 70040373 Res, Chip $1_{L}CF$ Z 16V RN144 70040373 Res, Chip $1_{L}CF$ Z 16V RN144 70040378 Res, Chip $1_{L}CF$ Z 16V RN144 70040378 Res, Chip $1_{L}CF$ Z 16V RN144 70040378 Res, Chip $1_{L}CF$ Z 16V RN145 70041173 Res, Chip $1_{L}CF$ Z 16V RN145 70041382 Res, Chip $1_{L}CF$ Z 16V RN145 70040354 Res, Chip $1_{L}CF$ Z 16V RN150 70040354 Res, Chip $1_{L}CF$ Z 16V RN150 70040358 Res, Chip $1_{L}CF$ Z 16V RN150 70040359 Res, Chip $1_{L}CF$ Z 16V RN250 70040350 Res, Chip $1_{L}CF$ Z 16V RN250 700403													
CN233 70041529 Cap, Chip $1 \mu F$ Z 16V RN138 70040354 Res, Chip $1 k \Omega$ J 1/16W CN237 70041529 Cap, Chip $1 \mu F$ Z 16V RN139 70041173 Res, Chip $1 M \Omega$ J 1/10W CN237 70042380 Cap $1 0 0 n F$ Z RN141 70041173 Res, Chip $1 0 0 k \Omega$ J 1/16W CN239 70041472 Cap, Chip $1 n F$ K 50V RN142 70040373 Res, Chip $1 0 0 k \Omega$ J 1/16W CN240 70042380 Cap $1 0 0 n F$ Z RN145 70041373 Res, Chip $1 0 0 k \Omega$ J 1/16W CN240 70042380 Cap $1 0 0 n F$ Z RN145 70040373 Res, Chip $1 0 k \Omega$ J 1/16W CN240 70042380 Cap $1 0 0 n F$ Z RN145 70041373 Res, Chip $1 0 k \Omega$ J 1/16W CN240 70042380 Cap $1 0 0 n F$ Z 16V RN146 70041382 Res, Chip $1 0 k \Omega$ J 1/16W CN243 70041042 Cap, Electrolytic $1 0 \mu F$ X RN147 70040354 Res, Chip $1 0 k \Omega$ J 1/16W CN243 70041042 Cap, Electrolytic $1 0 \mu F$ X RN147 70040358 Res, Chip $1 k \Omega$ J 1/16W CN245 7004130 Cap, Chip $4 7 0 n F$ Z 16V RN150 70040358 Res, Chip $1 k \Omega$ J 1/16W CN245 7004130 Cap, Chip $4 7 0 n F$ Z 16V RN151 70040354 Res, Chip $1 k \Omega$ J 1/16W CN246 24781330 Cap, Chip $3 3 p F$ J 50V RN152 70040358 Res, Chip $1 k \Omega$ J 1/16W CN248 24781330 Cap, Chip $3 3 p F$ J 50V RN152 70040398 Res, Chip $1 0 k \Omega$ J 1/16W CN253 24781330 Cap, Chip $3 3 p F$ J 50V RN154 70040391 Chip Jumper CN253 24781330 Cap, Chip $3 3 p F$ J 50V RN203 70040398 Res, Chip $3 3 0 \Omega$ J 1/16W CN257 24781330 Cap, Chip $3 3 p F$ J 50V RN203 70040398 Res, Chip $3 3 \Omega \Omega$ J 1/16W CN257 24781330 Cap, Chip $3 3 p F$ J 50V RN203 70040391 Res, Chip $2 \Omega \Omega$ J 1/16W CN257 24781330 Cap, Chip $3 \Omega \Omega$ T $2 \Omega \Omega$ RN 16V RN203 70040391 Res, Chip $2 \Omega \Omega$ J 1/16W CN267 24781330 Cap, Chip $2 \Omega \Omega$ RN 16V RN203 70040372 Res, Chip $2 \Omega \Omega$ J 1/16W CN267 24781330 Cap, Chip $2 \Omega \Omega$ RN 16V RN208 70040371 Res, Chip $2 \Omega \Omega$ J 1/16W CN267 70041472 Cap, Chip $2 \Omega \Omega$ RN 16V RN209 70040372 Res, Chip $2 \Omega \Omega$ J 1/16W CN207 70041472 Cap, Chip $2 \Omega \Omega$ RN 16V RN209 70040372 Res, Chip $2 \Omega \Omega$ RN201 70040372 Res, Chip $2 \Omega \Omega$ RN201 70040372 Res, Chip $2 \Omega \Omega$ RN202 70040372 Re										L/K22	U	1/101	,
CN234 70041529 Cap, Chip $1 μ F$ Z 16V RN139 70041199 Res, Chip $1 M Ω$ J 1/10W CN237 70042380 Cap $1 0 0 n F$ Z R141 70041173 Res, Chip $1 0 0 k Ω$ J 1/16W CN238 24206339 Cap, Electrolytic $3.3 μ F$ M 50V RN142 70040373 Res, Chip $1 0 k Ω$ J 1/16W CN239 70041472 Cap, Chip $1 n F$ K 50V RN144 70040358 Res, Chip $1 0 k Ω$ J 1/16W CN240 70042380 Cap $1 0 0 n F$ Z RN145 70041173 Res, Chip $1 0 k Ω$ J 1/10W CN242 70041130 Cap, Chip $4 7 0 n F$ Z 16V RN146 70041382 Res, Chip $1 0 k Ω$ J 1/16W CN243 70041042 Cap, Electrolytic $1 0 μ F$ X RN147 70040354 Res, Chip $1 k Ω$ J 1/16W CN243 70041042 Cap, Electrolytic $1 0 μ F$ X RN147 70040354 Res, Chip $1 k Ω$ J 1/16W CN243 70041030 Cap, Chip $4 7 0 n F$ Z 16V RN150 70040354 Res, Chip $1 k Ω$ J 1/16W CN245 70041130 Cap, Chip $4 7 0 n F$ Z 16V RN151 70040354 Res, Chip $1 k Ω$ J 1/16W CN245 70041130 Cap, Chip $4 7 0 n F$ Z 16V RN151 70040358 Res, Chip $1 k Ω$ J 1/16W CN246 24781330 Cap, Chip $4 7 0 n F$ Z 16V RN151 70040358 Res, Chip $1 k Ω$ J 1/16W CN248 24781330 Cap, Chip $3 3 p F$ J 50V RN152 70040388 Res, Chip $1 k Ω$ J 1/16W CN253 24781330 Cap, Chip $3 3 p F$ J 50V RN201 7004038 Res, Chip $1 k Ω$ J 1/16W CN254 24203100 Cap, Electrolytic $1 k Q F$ M 16V RN202 7004038 Res, Chip $1 k Q G$ J 1/16W CN255 24203100 Cap, Electrolytic $1 k Q F$ M 16V RN203 7004038 Res, Chip $1 k Q G$ J 1/16W CN257 24781330 Cap, Chip $3 k G G$ M 16V RN203 70040350 Res, Chip $2 k Q G$ J 1/16W CN257 24781330 Cap, Chip $3 k G G$ M 16V RN203 70040351 Res, Chip $2 k Q G$ J 1/16W CN257 24203100 Cap, Electrolytic $1 k G F$ M 16V RN208 70040351 Res, Chip $2 k Q G$ J 1/16W CN260 24203100 Cap, Electrolytic $1 k G F$ M 16V RN208 70040371 Res, Chip $2 k G G$ J 1/16W CN205 70040372 Res, Chip $2 k G G$ J 1/16W CN205 70040372 Res, Chip $2 k G G$ J 1/16W CN205 70040262 Cap, Chip $2 k G G$ Res Chip $2 k G G$ Res, Chip $2 k G G$ J 1/16W CN205 70040262 Cap, Chip $2 k G G$ Res Chip $2 k G G$ Res,										$1k\Omega$	J	1/16	V
CN238 24206339 Cap, Electrolytic 3. $3 \mu F$ M 50V RN142 70040373 Res, Chip 4. $7 \mu F$ CN249 70041472 Cap, Chip 1nF K 50V RN144 70040358 Res, Chip 10 μF CN240 70042380 Cap 100nF Z RN145 70041737 Res, Chip 10 μF CN242 70041130 Cap, Chip 470nF Z 16V RN146 70041382 Res, Chip 1. $6 \mu F$ CN243 70041042 Cap, Electrolytic 10 μF X RN147 70040354 Res, Chip 1. $6 \mu F$ CN244 70040530 Cap, Electrolytic 10 μF M 16V RN150 70040358 Res, Chip 1 μF CN245 70041130 Cap, Chip 470nF Z 16V RN151 70040354 Res, Chip 1 μF CN246 70041380 Cap, Chip 470nF Z 16V RN151 70040358 Res, Chip 1 μF CN246 24781330 Cap, Chip 33pF J 50V RN151 70040358 Res, Chip 1 μF CN246 24781330 Cap, Chip 33pF J 50V RN152 70040358 Res, Chip 1 μF CN253 24781330 Cap, Chip 33pF J 50V RN154 70040391 Chip Jumper CN253 24781330 Cap, Chip 33pF J 50V RN154 70040391 Chip Jumper CN253 24203100 Cap, Electrolytic 10 μF M 16V RN202 70040339 Res, Chip 330 μF CN255 24203100 Cap, Electrolytic 10 μF M 16V RN203 70040358 Res, Chip 100 μF CN257 24781330 Cap, Chip 33pF J 50V RN203 70040358 Res, Chip 220 μF CN257 24781330 Cap, Chip 33pF J 50V RN203 70040358 Res, Chip 220 μF CN257 24203100 Cap, Electrolytic 10 μF M 16V RN203 70040359 Res, Chip 330 μF CN257 24203100 Cap, Electrolytic 10 μF M 16V RN205 70040350 Res, Chip 220 μF CN257 24203100 Cap, Electrolytic 10 μF M 16V RN205 70040351 Res, Chip 12 μF CN260 24203100 Cap, Electrolytic 10 μF M 16V RN206 70040361 Res, Chip 12 μF CN2060 70041472 Cap, Chip 1nF K 50V RN208 70040372 Res, Chip 3. $3 \mu F$ J 1/16W CN207 70041472 Cap, Chip 1nF K 50V RN207 70040372 Res, Chip 3. $3 \mu F$ J 1/16W CN207 70040372 Res, Chip 3. $3 \mu F$ J 1/16W CN208 70040362 Cap, Chip 100pF J 50V RN217 70040374 Res, Chip 3. $3 \mu F$ J 1/16W CN208 70040362 Cap, Chip 100pF J 50V RN217 70040374 Res, Chip 3. $3 \mu F$ J 1/16W CN208 70041472 Cap, Chip 1nF K 50V RN218 70040381 Chip Jumper CN201 70040372 Res, Chip 3. $3 \mu F$ J 1/16W CN208 70041472 Cap, Chip 1nF K 50V RN216 70040384 Res, Chip 150 μF J 1/16W CN208 70041472 Cap, Chip 1nF				$1\mu F$									
CN239 70041472 Cap, Chip													
CN240 70042380 Cap 100nF Z 16V RN145 70041173 Res, Chip 100kΩ J 1/10W CN242 70041130 Cap, Chip 470nF Z 16V RN146 70041382 Res, Chip 1.6kΩ J 1/10W CN243 70041042 Cap, Electrolytic 10 μ F X RN147 70040354 Res, Chip 1kΩ J 1/16W CN244 70040530 Cap, Electrolytic 100 μ F M 16V RN150 70040358 Res, Chip 10kΩ J 1/16W CN245 70041130 Cap, Chip 33pF J 50V RN151 70040354 Res, Chip 10kΩ J 1/16W CN246 24781330 Cap, Chip 33pF J 50V RN152 70040358 Res, Chip 10kΩ J 1/16W CN248 24781330 Cap, Chip 33pF J 50V RN152 70040358 Res, Chip 10kΩ J 1/16W CN253 24781330 Cap, Chip 33pF J 50V RN205 70040384 Res, Chip 100Ω J 1/16W CN253 24781330 Cap, Chip 33pF J 50V RN201 70040348 Res, Chip 100Ω J 1/16W CN255 24203100 Cap, Electrolytic 10 μ F M 16V RN202 70040348 Res, Chip 100Ω J 1/16W CN257 24781330 Cap, Chip 33pF J 50V RN205 70040350 Res, Chip 220Ω J 1/16W CN257 24781330 Cap, Chip 33pF J 50V RN205 70040350 Res, Chip 220Ω J 1/16W CN257 24203100 Cap, Electrolytic 10 μ F M 16V RN203 70040350 Res, Chip 12kΩ J 1/16W CN260 24203100 Cap, Electrolytic 10 μ F M 16V RN206 7004031 Chip Jumper CN261 24203100 Cap, Electrolytic 10 μ F M 16V RN208 70040361 Res, Chip 3.3kΩ J 1/16W CN001 70041472 Cap, Chip 1nF K 50V RN209 70040372 Res, Chip 3.3kΩ J 1/16W CN001 70041472 Cap, Chip 1nF K 50V RN211 70040372 Res, Chip 3.3kΩ J 1/16W CN001 70042132 Cap, Chip 100pF J 50V RN211 70040372 Res, Chip 3.3kΩ J 1/16W CN001 70042132 Cap, Chip 560pF K RN212 70040372 Res, Chip 3.3kΩ J 1/16W CN001 70042132 Cap, Chip 560pF K RN212 70040372 Res, Chip 3.3kΩ J 1/16W CN001 70042132 Cap, Chip 560pF K RN212 70040372 Res, Chip 3.3kΩ J 1/16W CN001 70042132 Cap, Chip 560pF K RN214 70040391 Chip Jumper CN007 70041472 Cap, Chip 560pF K RN214 70040391 Chip Jumper CN007 70041472 Cap, Chip 1nF K 50V RN216 70040374 Res, Chip 150Ω J 1/16W CN001 70041472 Cap, Chip 1nF K 50V RN216 70040374 Res, Chip 150Ω J 1/16W CN001 70041472 Cap, Chip 1nF K 50V RN216 70040374 Res, Chip 150Ω J 1/16W CN001 70041472 Cap, Chip 1nF K 50V RN216 70040374 Res, Chip 150Ω J 1/16W CN001 70041472 Cap, Chip 1nF K 50V RN21													
CN242 70041130 Cap, Chip 470nF Z 16V RN146 70041382 Res, Chip $1.6 \mathrm{k}\Omega$ J 1/10W CN243 70041042 Cap, Electrolytic $10 \mu \mathrm{F}$ X RN147 70040354 Res, Chip $1 \mathrm{k}\Omega$ J 1/16W CN244 70040530 Cap, Electrolytic $100 \mu \mathrm{F}$ M 16V RN150 70040358 Res, Chip $10 \mathrm{k}\Omega$ J 1/16W CN245 70041130 Cap, Chip 33pF J 50V RN151 70040354 Res, Chip $10 \mathrm{k}\Omega$ J 1/16W CN246 24781330 Cap, Chip 33pF J 50V RN152 70040358 Res, Chip $10 \mathrm{k}\Omega$ J 1/16W CN248 24781330 Cap, Chip 33pF J 50V RN154 7004031 Chip Jumper CN253 24781330 Cap, Chip 33pF J 50V RN254 24203100 Cap, Electrolytic $10 \mu \mathrm{F}$ M 16V RN202 70040348 Res, Chip 100Ω J 1/16W CN255 24203100 Cap, Electrolytic $10 \mu \mathrm{F}$ M 16V RN202 70040370 Res, Chip 200Ω J 1/16W CN257 24781330 Cap, Chip 33pF J 50V RN205 70040350 Res, Chip 200Ω J 1/16W CN257 24781300 Cap, Electrolytic $10 \mu \mathrm{F}$ M 16V RN203 70040350 Res, Chip 200Ω J 1/16W CN257 24781300 Cap, Electrolytic $10 \mu \mathrm{F}$ M 16V RN203 70040350 Res, Chip 200Ω J 1/16W CN260 24203100 Cap, Electrolytic $10 \mu \mathrm{F}$ M 16V RN205 70040371 Res, Chip 200Ω J 1/16W CN261 24203100 Cap, Electrolytic $10 \mu \mathrm{F}$ M 16V RN206 70040371 Res, Chip 200Ω J 1/16W CN261 24203100 Cap, Electrolytic $10 \mu \mathrm{F}$ M 16V RN208 70040361 Res, Chip 200Ω J 1/16W CN201 70041472 Cap, Chip 200Ω RN209 70040372 Res, Chip 200Ω RN201 70040372 Res													
CN243 70041042 Cap, Electrolytic $10 \mu F$ X RN147 70040354 Res, Chip $1 k \Omega$ J 1/16W CN244 70040530 Cap, Electrolytic $100 \mu F$ M 16V RN150 70040358 Res, Chip $10 k \Omega$ J 1/16W CN245 7004130 Cap, Chip 470nF Z 16V RN151 70040354 Res, Chip $1 k \Omega$ J 1/16W CN246 24781330 Cap, Chip 33pF J 50V RN152 70040358 Res, Chip $10 k \Omega$ J 1/16W CN248 24781330 Cap, Chip 33pF J 50V RN154 70040391 Chip Jumper CN253 24781330 Cap, Chip 33pF J 50V RN201 70040348 Res, Chip 100Ω J 1/16W CN254 24203100 Cap, Electrolytic $10 \mu F$ M 16V RN202 7004039 Res, Chip 330Ω J 1/16W CN255 24203100 Cap, Electrolytic $10 \mu F$ M 16V RN203 70040350 Res, Chip 220Ω J 1/16W CN257 24781330 Cap, Chip $33 p F$ J 50V RN205 70040571 Res, Chip $12 k \Omega$ J 1/16W CN257 24203100 Cap, Electrolytic $10 \mu F$ M 16V RN203 70040350 Res, Chip $12 k \Omega$ J 1/16W CN257 24203100 Cap, Electrolytic $10 \mu F$ M 16V RN206 70040391 Chip Jumper CN261 24203100 Cap, Electrolytic $10 \mu F$ M 16V RN206 70040391 Chip Jumper CN261 24203100 Cap, Electrolytic $10 \mu F$ M 16V RN206 70040391 Chip Jumper CN261 24203100 Cap, Electrolytic $10 \mu F$ M 16V RN206 70040391 Chip Jumper CN261 24203100 Cap, Electrolytic $10 \mu F$ M 16V RN208 70040391 Chip Jumper CN201 70041472 Cap, Chip $1 n F$ K 50V RN209 70040372 Res, Chip $3.3 k \Omega$ J 1/16W CN200 70041472 Cap, Chip $10 p F$ J 50V RN211 70040372 Res, Chip $3.3 k \Omega$ J 1/16W CN203 70040262 Cap, Chip $100 p F$ J 50V RN211 70040372 Res, Chip $3.3 k \Omega$ J 1/16W CN206 70040262 Cap, Chip $100 p F$ J 50V RN211 70040372 Res, Chip $3.3 k \Omega$ J 1/16W CN207 70040262 Cap, Chip $100 p F$ J 50V RN211 70040372 Res, Chip $3.3 k \Omega$ J 1/16W CN206 70040262 Cap, Chip $100 p F$ J 50V RN213 70040374 Res, Chip $100 p F$ J 50V RN217 70040372 Res, Chip $100 p F$ J 50V RN217 70040391 Chip Jumper CN2007 70041472 Cap, Chip $100 p F$ J 50V RN217 70040391 Chip Jumper CN2007 70041472 Cap, Chip $100 p F$ J 50V RN217 70040391 Chip Jumper CN2007 70041472 Cap, Chip $100 p F$ J 50V RN217 70040391 Chip Jumper CN2007 70041472 Cap, Chip $100 p F$ J 50V RN217 70040354 Res, Chip 150Ω													
CN244 70040530 Cap, Electrolytic $100 \mu F$ M 16V RN150 70040358 Res, Chip $10 k\Omega$ J 1/16W CN245 70041130 Cap, Chip 470nF Z 16V RN151 70040354 Res, Chip $1 k\Omega$ J 1/16W CN246 24781330 Cap, Chip 33pF J 50V RN152 70040358 Res, Chip $10 k\Omega$ J 1/16W CN248 24781330 Cap, Chip 33pF J 50V RN154 70040391 Chip Jumper CN253 24781330 Cap, Chip 33pF J 50V RN201 70040348 Res, Chip 100Ω J 1/16W CN254 24203100 Cap, Electrolytic $10 \mu F$ M 16V RN202 70040339 Res, Chip 330Ω J 1/16W CN255 24203100 Cap, Electrolytic $10 \mu F$ M 16V RN203 70040350 Res, Chip 220Ω J 1/16W CN257 24781330 Cap, Chip $33 p F$ J 50V RN201 70040340 Res, Chip 220Ω J 1/16W CN260 24203100 Cap, Electrolytic $10 \mu F$ M 16V RN203 70040350 Res, Chip 220Ω J 1/16W CN260 24203100 Cap, Electrolytic $10 \mu F$ M 16V RN206 70040371 Res, Chip $27 k\Omega$ J 1/16W CN261 24203100 Cap, Electrolytic $10 \mu F$ M 16V RN208 70040361 Res, Chip $27 k\Omega$ J 1/16W CN201 70041472 Cap, Chip $27 k \Omega$ M 16V RN208 70040372 Res, Chip $27 k \Omega$ J 1/16W CN201 70041472 Cap, Chip $27 k \Omega$ M 16V RN208 70040372 Res, Chip $27 k \Omega$ J 1/16W CN203 70040262 Cap, Chip $27 k \Omega$ M 16V RN208 70040372 Res, Chip $27 k \Omega$ J 1/16W CN203 70040262 Cap, Chip $27 k \Omega$ M 16V RN208 70040372 Res, Chip $27 k \Omega$ J 1/16W CN204 70042132 Cap, Chip $27 k \Omega$ M 16V RN211 70040372 Res, Chip $27 k \Omega$ J 1/16W CN205 70040262 Cap, Chip $27 k \Omega$ M 16V RN211 70040372 Res, Chip $27 k \Omega$ J 1/16W CN206 700402132 Cap, Chip $27 k \Omega$ M 16V RN211 70040372 Res, Chip $27 k \Omega$ J 1/16W CN205 70040262 Cap, Chip $27 k \Omega$ M 16V RN211 70040372 Res, Chip $27 k \Omega$ J 1/16W CN205 70040262 Cap, Chip $27 k \Omega$ M 16V RN216 70040354 Res, Chip $27 k \Omega$ J 1/16W CN205 70040262 Cap, Chip $27 k \Omega$ M 16V RN216 70040354 Res, Chip $27 k \Omega$ M 16W RN216 70041472 Cap, Chip $27 k \Omega$ M 16W RN216 70041464 Res, Chip $27 k \Omega$ M 1/16W CN207 70041472 Cap, Chip $27 k \Omega$ M 1/16W CN207 70041472 Cap, Chip $27 k \Omega$ M 1/16W CN207 70041472 Cap, Chip $27 k \Omega$ M 1/16W CN207 70041472 Cap, Chi													
CN246 24781330 Cap, Chip 33pF J 50V RN152 70040358 Res, Chip $10k\Omega$ J 1/16W CN248 24781330 Cap, Chip 33pF J 50V RN201 70040391 Chip Jumper CN253 24781330 Cap, Chip 33pF J 50V RN201 70040348 Res, Chip 100Ω J 1/16W CN254 24203100 Cap, Electrolytic 10μ F M 16V RN202 70040339 Res, Chip 330Ω J 1/16W CN255 24203100 Cap, Electrolytic 10μ F M 16V RN203 70040350 Res, Chip 220Ω J 1/16W CN257 24781330 Cap, Chip 33pF J 50V RN205 70040351 Res, Chip 10μ F M 16V RN206 24203100 Cap, Electrolytic 10μ F M 16V RN206 70040391 Chip Jumper CN260 24203100 Cap, Electrolytic 10μ F M 16V RN206 70040391 Chip Jumper CN261 24203100 Cap, Electrolytic 10μ F M 16V RN208 70040361 Res, Chip 10μ F CN201 70041472 Cap, Chip 10μ F M 16V RN208 70040361 Res, Chip 10μ F CN201 70041472 Cap, Chip 10μ F K 50V RN209 70040372 Res, Chip 10μ F CN202 70041472 Cap, Chip 10μ F K 50V RN209 70040372 Res, Chip 10μ F CN203 70040262 Cap, Chip 10μ F K 50V RN211 70040372 Res, Chip 10μ F CN204 70042132 Cap, Chip 10μ F K 50V RN211 70040372 Res, Chip 10μ F CN206 70042132 Cap, Chip 10μ F K 50V RN211 70040372 Res, Chip 10μ F CN206 70042132 Cap, Chip 10μ F K 50V RN213 70040374 Res, Chip 10μ F CN206 70042132 Cap, Chip 10μ F K 50V RN213 70040374 Res, Chip 10μ F CN206 70042132 Cap, Chip 10μ F K 50V RN216 70040391 Chip Jumper CN207 70041472 Cap, Chip 10μ F K 50V RN216 70040394 Res, Chip 10μ F CN207 70041472 Cap, Chip 10μ F K 50V RN216 70040394 Res, Chip 10μ F CN207 70041472 Cap, Chip 10μ F K 50V RN216 70040394 Res, Chip 10μ F CN207 70041472 Cap, Chip 10μ F K 50V RN216 70040394 Res, Chip 10μ F CN207 70040372 Cap, Chip 10μ F K 50V RN216 70040394 Res, Chip 10μ F CN207 70041472 Cap, Chip 10μ F K 50V RN216 70040394 Res, Chip 10μ F CN207 70041472 Cap, Chip 10μ F K 50V RN216 70040394 Res, Chip 10μ F CN207 70040374 Res, Chip 10μ F K 50V RN216 70040394 Res, Chip 10μ F CN207 70040374 Res, Chip 10μ F RN216 70040394 Res													
CN248 24781330 Cap, Chip 33pF J 50V RN154 70040391 Chip Jumper CN253 24781330 Cap, Chip 33pF J 50V RN201 70040348 Res, Chip 100Ω J 1/16W CN254 24203100 Cap, Electrolytic 10μ F M 16V RN202 70040339 Res, Chip 330Ω J 1/16W CN255 24203100 Cap, Electrolytic 10μ F M 16V RN203 70040350 Res, Chip 200Ω J 1/16W CN257 24781330 Cap, Chip $33pF$ J 50V RN205 70040571 Res, Chip $12k\Omega$ J 1/16W CN260 24203100 Cap, Electrolytic 10μ F M 16V RN206 70040311 Chip Jumper CN261 24203100 Cap, Electrolytic 10μ F M 16V RN208 70040361 Res, Chip $27k\Omega$ J 1/16W CN201 70041472 Cap, Chip 10μ F M 16V RN208 70040361 Res, Chip $27k\Omega$ J 1/16W CN201 70041472 Cap, Chip 10μ F K 50V RN209 70040372 Res, Chip $3.3k\Omega$ J 1/16W CN202 70041472 Cap, Chip 10μ F K 50V RN210 70040372 Res, Chip $3.3k\Omega$ J 1/16W CN203 70040262 Cap, Chip 100μ F J 50V RN211 70040372 Res, Chip $3.3k\Omega$ J 1/16W CN204 70042132 Cap, Chip 100μ F J 50V RN211 70040372 Res, Chip $3.3k\Omega$ J 1/16W CN206 70042132 Cap, Chip 100μ F J 50V RN213 70040364 Res, Chip $3.3k\Omega$ J 1/16W CN206 70042132 Cap, Chip 100μ F J 50V RN213 70040374 Res, Chip $3.3k\Omega$ J 1/16W CN206 70042132 Cap, Chip 100μ F J 50V RN213 70040374 Res, Chip 10μ F CN206 70042132 Cap, Chip 100μ F J 50V RN213 70040374 Res, Chip 100μ F CN206 70042132 Cap, Chip 100μ F J 50V RN213 70040364 Res, Chip 100μ F CN207 70041472 Cap, Chip 100μ F K 50V RN216 70040391 Chip Jumper CN207 70041472 Cap, Chip 100μ F K 50V RN216 70040364 Res, Chip 150Ω J 1/16W CN207 70041472 Cap, Chip 100μ F K 50V RN216 70040364 Res, Chip 150Ω J 1/16W CN207 70041472 Cap, Chip 100μ F K 50V RN216 70040364 Res, Chip 150Ω J 1/16W CN207 70041472 Cap, Chip 100μ F K 50V RN216 70040364 Res, Chip 100μ F CN207 70041472 Cap, Chip 100μ F K 50V RN216 70040364 Res, Chip 100μ F CN207 70040372 Cap, Chip 100μ F K 50V RN216 70040364 Res, Chip 100μ F CN207 70040372 Cap, Chip 100μ F K 50V RN216 70040364 Res, Chip 100μ F CN207 70040364 Res, Chip 100μ F CN208 70041472 Cap, Chip 100μ F CN208 70041472 Cap, Chip 100μ F CN208 70041472 Cap, Chip 100μ F CN													
CN253 24781330 Cap, Chip 33pF J 50V RN201 70040348 Res, Chip 100Ω J 1/16W CN254 24203100 Cap, Electrolytic 10μ F M 16V RN202 70040339 Res, Chip 330Ω J 1/16W CN255 24203100 Cap, Electrolytic 10μ F M 16V RN203 70040350 Res, Chip 220Ω J 1/16W CN257 24781330 Cap, Chip 33pF J 50V RN205 70040571 Res, Chip $12k\Omega$ J 1/16W CN260 24203100 Cap, Electrolytic 10μ F M 16V RN206 70040391 Chip Jumper CN261 24203100 Cap, Electrolytic 10μ F M 16V RN208 70040391 Chip Jumper CN261 24203100 Cap, Electrolytic 10μ F M 16V RN208 70040391 Chip Jumper CN261 70041472 Cap, Chip 10μ F K 50V RN209 70040372 Res, Chip 10μ F CN200 70041472 Cap, Chip 10μ F K 50V RN209 70040372 Res, Chip 10μ F CN200 70040472 Cap, Chip 10μ F K 50V RN210 70040372 Res, Chip 10μ F CN203 70040262 Cap, Chip 10μ F K 50V RN211 70040372 Res, Chip 10μ F CN204 70042132 Cap, Chip 10μ F K 50V RN211 70040372 Res, Chip 10μ F CN206 70042132 Cap, Chip 10μ F K 50V RN213 70040354 Res, Chip 10μ F CN206 70042132 Cap, Chip 10μ F K 50V RN213 70040354 Res, Chip 10μ F CN206 70042132 Cap, Chip 10μ F K 50V RN216 70040391 Chip Jumper CN207 70041472 Cap, Chip 10μ F K 50V RN216 70040364 Res, Chip 10μ F CN207 70041472 Cap, Chip 10μ F K 50V RN216 70040391 Chip Jumper CN207 70041472 Cap, Chip 10μ F K 50V RN216 70040364 Res, Chip 10μ F CN208 70041472 Cap, Chip 10μ F K 50V RN216 70040364 Res, Chip 10μ F CN208 70041472 Cap, Chip 10μ F K 50V RN216 70040364 Res, Chip 10μ F CN208 70041472 Cap, Chip 10μ F R 50V RN216 70040364 Res, Chip 10μ F CN208 70041472 Cap, Chip 10μ F R 50V RN216 70040364 Res, Chip 10μ F R 50V RN217 70040364 Res, Chip 10μ F R 50V RN217 70040364 Res, Chip 10μ F R 50V RN217 70040364 Res, Chip 10μ F R 50V RN216 70040364 Res, Chip 10μ F R 50V RN216 70040364 Res, Chip 10μ F R 50V RN217 70040364 Res, Chip 10μ F R 50V RN218 70040364 Res, Chip 10μ F R 50V RN218 70040364 Res, Chip 10μ F R 50V RN218 70040364 Res, Chip 10μ F R 50V RN2										10 k Ω	J	1/16	V
CN254 24203100 Cap, Electrolytic $10\mu F$ M 16V RN202 70040339 Res, Chip 330 Ω J 1/16W CN255 24203100 Cap, Electrolytic $10\mu F$ M 16V RN203 70040350 Res, Chip 220 Ω J 1/16W CN257 24781330 Cap, Chip 33pf J 50V RN205 70040571 Res, Chip 12k Ω J 1/16W CN260 24203100 Cap, Electrolytic $10\mu F$ M 16V RN206 70040391 Chip Jumper CN261 24203100 Cap, Electrolytic $10\mu F$ M 16V RN208 70040361 Res, Chip 27k Ω J 1/16W CN201 70041472 Cap, Chip 1nF K 50V RN209 70040372 Res, Chip 3.3k Ω J 1/16W CN2002 70041472 Cap, Chip 1nF K 50V RN209 70040372 Res, Chip 3.3k Ω J 1/16W CN203 70040262 Cap, Chip 100pF J 50V RN211 70040372 Res, Chip 3.3k Ω J 1/16W CN204 70042132 Cap, Chip 560pF K RN217 70040372 Res, Chip 3.3k Ω J 1/16W CN205 70040262 Cap, Chip 560pF K RN218 70040372 Res, Chip 3.3k Ω J 1/16W CN205 70040262 Cap, Chip 560pF K RN218 70040374 Res, Chip 1k Ω J 1/16W CN206 70042132 Cap, Chip 560pF K RN218 70040354 Res, Chip 1k Ω J 1/16W CN206 70042132 Cap, Chip 560pF K RN218 70040354 Res, Chip 150 Ω J 1/16W CN206 70041472 Cap, Chip 1nF K 50V RN216 70040364 Res, Chip 150 Ω J 1/16W CN206 70041472 Cap, Chip 1nF K 50V RN216 70040364 Res, Chip 150 Ω J 1/16W CN207 70041472 Cap, Chip 1nF K 50V RN216 70040364 Res, Chip 150 Ω J 1/16W CN207 70041472 Cap, Chip 1nF K 50V RN216 70040364 Res, Chip 150 Ω J 1/16W CN207 70041472 Cap, Chip 1nF K 50V RN216 70040364 Res, Chip 150 Ω J 1/16W CN207 70041472 Cap, Chip 1nF K 50V RN216 70040364 Res, Chip 150 Ω J 1/16W CN207 70041472 Cap, Chip 1nF K 50V RN216 70040364 Res, Chip 150 Ω J 1/16W CN207 70041472 Cap, Chip 1nF K 50V RN216 70040364 Res, Chip 150 Ω J 1/16W CN207 70040372 Cap, Chip 1nF K 50V RN216 70040364 Res, Chip 150 Ω J 1/16W CN207 70040374 Res, Chip 160 Ω J 1/16W CN207 70040374 Res, Chip 160 Ω RN216 70040364 Res, Chip 160 Ω J 1/16W CN207 70040374 Res, Chip 160 Ω RN216 70040364 Res, Chip 16										1000	T.	1 /101	ır
CN255 24203100 Cap, Electrolytic $10 \mu F$ M 16V RN203 70040350 Res, Chip 220Ω J 1/16W CN257 24781330 Cap, Chip $33 pF$ J 50V RN205 70040571 Res, Chip $12 k \Omega$ J 1/16W CN260 24203100 Cap, Electrolytic $10 \mu F$ M 16V RN206 70040391 Chip Jumper CN261 24203100 Cap, Electrolytic $10 \mu F$ M 16V RN208 70040361 Res, Chip $27 k \Omega$ J 1/16W CN201 70041472 Cap, Chip $1 nF$ K 50V RN209 70040372 Res, Chip $3.3 k \Omega$ J 1/16W CN201 70041472 Cap, Chip $1 nF$ K 50V RN210 70040372 Res, Chip $3.3 k \Omega$ J 1/16W CN203 70040262 Cap, Chip $100 pF$ J 50V RN211 70040372 Res, Chip $3.3 k \Omega$ J 1/16W CN204 70042132 Cap, Chip $560 pF$ K RN212 70040372 Res, Chip $3.3 k \Omega$ J 1/16W CN205 70040262 Cap, Chip $560 pF$ K RN212 70040372 Res, Chip $3.3 k \Omega$ J 1/16W CN205 70040262 Cap, Chip $560 pF$ K RN213 70040354 Res, Chip $1 k \Omega$ J 1/16W CN206 70041372 Cap, Chip $1 00 pF$ J 50V RN213 70040354 Res, Chip $1 k \Omega$ J 1/16W CN206 70041372 Cap, Chip $1 00 pF$ K S0V RN216 70041472 Cap, Chip $1 00 pF$ K S0V RN216 70041472 Cap, Chip $1 00 pF$ L F K 50V RN216 70041464 Res, Chip $1 00 pF$ L F K 50V RN216 70041472 Cap, Chip $1 00 pF$ L F K 50V RN216 70041464 Res, Chip $1 00 pF$ L F K 50V RN217 70040354 Res, Chip $1 00 pF$ L F K 50V RN216 70041464 Res, Chip $1 00 pF$ L F K 50V RN216 70041472 Cap, Chip $1 00 pF$ L F K 50V RN216 70041464 Res, Chip $1 00 pF$ L F K 50V RN217 70040354 Res, Chip $1 00 pF$ L F K 50V RN216 70041472 Cap, Chip $1 00 pF$ L F K 50V RN216 70041464 Res, Chip $1 00 pF$ L F K 50V RN217 70040354 Res, Chip $1 00 pF$ L F K 50V RN217 70040354 Res, Chip $1 00 pF$ L F K 50V RN217 70040354 Res, Chip $1 00 pF$ L F K 50V RN217 70040354 Res, Chip $1 00 pF$ L F K 50V RN217 70040354 Res, Chip $1 00 pF$ L F K 50V RN217 70040354 Res, Chip $1 00 pF$ L F K 50V RN217 70040354 Res, Chip $1 00 pF$ L F K 50V RN217 70040354 Res, Chip $1 00 pF$ L F K 50V RN217 70040354 Res, Chip $1 00 pF$ L F K 50V RN217 70040354 Res, Chip $1 00 pF$ L F K 50V RN217 70040354 Res, Chip $1 00 pF$ L F K 50V RN217 70040354 Res, Chip $1 00 pF$ L F K 50V RN217 70040354 Res, Chip $1 00$			• • •										
CN257 24781330 Cap, Chip 33pF J 50V RN205 70040571 Res, Chip 12kΩ J 1/16W CN260 24203100 Cap, Electrolytic 10μ F M 16V RN206 70040391 Chip Jumper CN261 24203100 Cap, Electrolytic 10μ F M 16V RN208 70040361 Res, Chip 27kΩ J 1/16W CN201 70041472 Cap, Chip 1nF K 50V RN209 70040372 Res, Chip 3.3kΩ J 1/16W CN202 70041472 Cap, Chip 1nF K 50V RN210 70040372 Res, Chip 3.3kΩ J 1/16W CN203 70040262 Cap, Chip 100pF J 50V RN211 70040372 Res, Chip 3.3kΩ J 1/16W CN204 70042132 Cap, Chip 560pF K RN212 70040372 Res, Chip 3.3kΩ J 1/16W CN205 70040262 Cap, Chip 100pF J 50V RN212 70040372 Res, Chip 3.3kΩ J 1/16W CN205 70040262 Cap, Chip 560pF K RN212 70040372 Res, Chip 3.3kΩ J 1/16W CN205 70040262 Cap, Chip 100pF J 50V RN213 70040354 Res, Chip $1 k\Omega$ J 1/16W CN206 70041472 Cap, Chip 560pF K RN214 70040391 Chip Jumper CN207 70041472 Cap, Chip 1nF K 50V RN216 70041464 Res, Chip 150Ω J 1/16W CN207 70041472 Cap, Chip 1nF K 50V RN216 70041464 Res, Chip $1 k\Omega$ J 1/16W CN207 70041472 Cap, Chip 1nF K 50V RN216 70041464 Res, Chip $1 k\Omega$ J 1/16W CN207 70041472 Cap, Chip 1nF K 50V RN217 70040354 Res, Chip $1 k\Omega$ J 1/16W CN207 70041472 Cap, Chip 1nF K 50V RN217 70040354 Res, Chip $1 k\Omega$ J 1/16W CN207 70041472 Cap, Chip $1 k\Omega$ J 1/16W CN207 70040354 Res, Chip $1 k\Omega$ J 1/16W CN207 70040354 Re													
CN260 24203100 Cap, Electrolytic $10 \mu F$ M 16V RN206 70040391 Chip Jumper CN261 24203100 Cap, Electrolytic $10 \mu F$ M 16V RN208 70040361 Res, Chip $27 k\Omega$ J 1/16W CX001 70041472 Cap, Chip $1nF$ K 50V RN209 70040372 Res, Chip $3.3 k\Omega$ J 1/16W CX002 70041472 Cap, Chip $1nF$ K 50V RN210 70040372 Res, Chip $3.3 k\Omega$ J 1/16W CX003 70040262 Cap, Chip $100pF$ J 50V RN211 70040372 Res, Chip $3.3 k\Omega$ J 1/16W CX004 70042132 Cap, Chip $560pF$ K RN212 70040372 Res, Chip $3.3 k\Omega$ J 1/16W CX005 70040262 Cap, Chip $100pF$ J 50V RN213 70040372 Res, Chip $3.3 k\Omega$ J 1/16W CX006 70042132 Cap, Chip $100pF$ J 50V RN213 70040374 Res, Chip $3.3 k\Omega$ J 1/16W CX006 70042132 Cap, Chip $560pF$ K RN213 70040374 Res, Chip $1k\Omega$ J 1/16W CX006 70042132 Cap, Chip $560pF$ K RN214 70040391 Chip Jumper CX007 70041472 Cap, Chip $1nF$ K 50V RN216 70041464 Res, Chip 150Ω J 1/10W CX008 70041472 Cap, Chip $1nF$ K 50V RN216 70040374 Res, Chip $1k\Omega$ J 1/16W CX008 70041472 Cap, Chip $1nF$ K 50V RN216 70040374 Res, Chip $1k\Omega$ J 1/16W													
CX001 70041472 Cap, Chip 1nF K 50V RN209 70040372 Res, Chip 3.3kΩ J 1/16W CX002 70041472 Cap, Chip 1nF K 50V RN210 70040372 Res, Chip 3.3kΩ J 1/16W CX003 70040262 Cap, Chip 100pF J 50V RN211 70040372 Res, Chip 3.3kΩ J 1/16W CX004 70042132 Cap, Chip 560pF K RN212 70040372 Res, Chip 3.3kΩ J 1/16W CX005 70042132 Cap, Chip 100pF J 50V RN213 70040354 Res, Chip 1kΩ J 1/16W CX006 70042132 Cap, Chip 560pF K RN214 70040391 Chip Jumper CX007 70041472 Cap, Chip 1nF K 50V RN216 70040391 Res, Chip 150Ω J 1/10W CX008 70041472 Cap, Chip 1nF K 50V RN216 70040354 Res, Chip 1kΩ J 1/10W	CN260	24203100	Cap, Electrolytic	$10 \mu F$	M 16V		RN206	70040391	Chip Jumper				
CX002 70041472 Cap, Chip 1nF K 50V RN210 70040372 Res, Chip 3.3kΩ J 1/16W CX003 70040262 Cap, Chip 100pF J 50V RN211 70040372 Res, Chip 3.3kΩ J 1/16W CX004 70042132 Cap, Chip 560pF K RN212 70040372 Res, Chip 3.3kΩ J 1/16W CX005 70040262 Cap, Chip 100pF J 50V RN213 70040354 Res, Chip 1kΩ J 1/16W CX006 70042132 Cap, Chip 560pF K RN214 70040391 Chip Jumper CX007 70041472 Cap, Chip 1nF K 50V RN216 70041464 Res, Chip 150Ω J 1/16W CX008 70041472 Cap, Chip 1nF K 50V RN216 70040354 Res, Chip 1kΩ J 1/16W													
CX003 70040262 Cap. Chip 100pF J 50V RN211 70040372 Res, Chip 3. 3kΩ J 1/16W CX004 70042132 Cap. Chip 560pF K RN212 70040372 Res, Chip 3. 3kΩ J 1/16W CX005 70040262 Cap. Chip 100pF J 50V RN213 70040354 Res, Chip 1kΩ J 1/16W CX006 70042132 Cap. Chip 560pF K RN214 70040391 Chip Jumper CX007 70041472 Cap. Chip 1nF K 50V RN216 70041464 Res, Chip 150Ω J 1/10W CX008 70041472 Cap. Chip 1nF K 50V RN216 70040354 Res, Chip 150Ω J 1/16W CX008 70041472 Cap. Chip 1nF K 50V RN217 70040354 Res, Chip 1kΩ J 1/16W													
CX004 70042132 Cap, Chip 560pF K RN212 70040372 Res, Chip 3. 3kΩ J 1/16W CX005 70040262 Cap, Chip 100pF J 50V RN213 70040354 Res, Chip 1kΩ J 1/16W CX006 70042132 Cap, Chip 560pF K RN214 70040391 Chip Jumper CX007 70041472 Cap, Chip 1nF K 50V RN216 70041464 Res, Chip 150Ω J 1/10W CX008 70041472 Cap, Chip 1nF K 50V RN217 70040354 Res, Chip 1kΩ J 1/16W													
CX005 70040262 Cap, Chip 100pF J 50V RN213 70040354 Res, Chip 1kΩ J 1/16W CX006 70042132 Cap, Chip 560pF K RN214 70040391 Chip Jumper CX007 70041472 Cap, Chip 1nF K 50V RN216 70041464 Res, Chip 150Ω J 1/10W CX008 70041472 Cap, Chip 1nF K 50V RN217 70040354 Res, Chip 1kΩ J 1/16W													
CX006 70042132 Cap, Chip 560pF K RN214 70040391 Chip Jumper CX007 70041472 Cap, Chip 1nF K 50V RN216 70041464 Res, Chip 150Ω J 1/10W CX008 70041472 Cap, Chip 1nF K 50V RN217 70040354 Res, Chip 1kΩ J 1/16W													
CX007 70041472 Cap, Chip 1nF K 50V RN216 70041464 Res, Chip 150Ω J 1/10W CX008 70041472 Cap, Chip 1nF K 50V RN217 70040354 Res, Chip 1kΩ J 1/16W										-			
CX008 70041472 Cap, Chip 1nF K 50V RN217 70040354 Res, Chip 1kΩ J 1/16W	CX007	70041472	Cap, Chip	1nF	K 50V		RN216	70041464					
	CX008	70041472	Cap. Chip	1nF	K 50V	// 20	RN217	70040354	Res, Chip	1kΩ	J	1/16	Ÿ

LOCATIO NUMBER	N PART Number	DESCRIPTION					LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION			
PHOAG	700 100 71	B. al.	41.0	7 4 4 010			TWACO	70044900		T1701000		
RN218 RN220		Res, Chip Res, Chip	$\frac{1 k\Omega}{22 k\Omega}$	J 1/16W J 1/16W			IN103 IN201	70011903 70012901	IC IC	TA78L09S MSP3416D		
RN221			7. $5k\Omega$	J 1/16W			IN202	70012301	ic	TL074CDP		
RN223		Res, Chip	12kΩ	J 1/16W			1N203	70011902	IC	TA78L008AP		
RN224			9. 1kΩ	J 1/10W				70011881	IC	STV6400		
RN225		Res, Chip	$12k\Omega$	J 1/16W					- TRANSISTORS -			
RN226	70041712	Res, Chip	9. 1kΩ	J 1/10W				A6541130	Transistor, Chip	2SA1162-Y		
RN227			12kΩ	J 1/16W				A6004040	Transistor, Chip	RN1404		
RN228		Res, Chip	9. 1kΩ	J 1/10W				A6541130	Transistor, Chip	2SA1162-Y		
RN229		Res, Chip	12kΩ	J 1/16W				70010331	Transistor	BC847B		
RN230 RN231			9. $1k\Omega$ $12k\Omega$	J 1/10W J 1/16W			TN202 TN203	A6541130 70010331	Transistor, Chip	2SA1162-Y BC847B		
RN232		Res, Chip Res, Chip	9. 1kΩ	J 1/10W	-			70010331	Transistor Transistor	RN2404		
RN233		Res, Chip	12kΩ	J 1/16W			TN205	A6004040	Transistor, Chip	RN1404		
RN234		Res, Chip	9. 1kΩ	J 1/10W				A6335470	Transistor, Chip	2SC2712-Y		
RN235		Res, Chip	$47k\Omega$	J 1/16W			TN208	A6335470	Transistor, Chip	2SC2712-Y		
RN236		Res, Chip	47kΩ	J 1/16W			TX101	70010947	Transistor	BC858		
RN239		Res, Chip	100Ω	J 1/16W					- DIODES -			
RN242		Res, Chip	100Ω	J 1/16W			DN202	70012760	Diode	LS4148		
RN243		Res, Chip	47kΩ	J 1/16W			DN204	70012760	Diode	LS4148		
RN244		Res, Chip	47kΩ	J 1/16W			DX101	70012760	Diode	LS4148		
RN245 RN246		Res, Chip Res, Chip	47kΩ 47kΩ	J 1/16W J 1/16W			DX102	70012760	Diode - COILS -	LS4148		
RN247			4/1/22	0 1/10#			LN201	70012903	Coil			
RN249		Res. Chip	100Ω	J 1/16W			LN202	70012903	Coil			
RN251		Res, Chip	620Ω	J 1/8W			LN203	70012904	Coil			
RN252		Res, Chip	100Ω	J 1/16W			LN204	70012903	Coil			
RN253		Res, Chip	$47k\Omega$	J 1/16W			LX101	70012903	Coil			
RN254		Res, Chip	$47k\Omega$	J 1/16W			LX102	70012903	Coil			*
RN255							LX103	70012905	Coil			
RN256		Res, Chip	620Ω	J 1/8W			LX104	70012906	Coil			
RN261		•	101-0	I 4 /1 CW			CN101	70042122	- CAPACITORS -	ECOE	v	
RN262 RN263		Res, Chip Res, Chip	10kΩ 10kΩ	J 1/16W J 1/16W			CN101 CN102	70042132 70042132	Cap, Chip Cap, Chip	560pF 560pF	K K	
RN264		Res, Chip	10kΩ	J 1/16W			CN102	70042132	Cap, Chip	470nF	Z 16	v
RN265		Res, Chip	10kΩ	J 1/16W			CN104	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16	
RX001		Res, Chip	100Ω	J 1/8W			CN105	70042277	Сар	22 µ F		
RX002		Res, Chip	100Ω	J 1/16W			CN106	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16	δV
RX003	70040348	Res, Chip	100Ω	J 1/16W			CN108	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16	ίV
RX004		Res, Chip	100Ω	J 1/16W			CN110	70042277	Cap	22 µ F		
RX005		Res, Chip	100Ω	J 1/16W			CN111	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16	
RX006		Res, Chip	100Ω	J 1/16W			CN112	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16	įV
RX007		Res, Chip	100Ω	J 1/16W			CN113	70041042	Cap, Electrolytic	10 µF	X	077
RX008		Res, Chip	100Ω 100Ω	J 1/16W				24792331 24591103	Cap, Electrolytic	330 µF	M 6.	
RX010		Res, Chip Res, Chip	100Ω	J 1/16W J 1/16W					Cap, Plastic Cap, Electrolytic	0.01μF 10μF	J 50 X	/ V
RX011		Res. Chip	100Ω	J 1/16W					Cap, Plastic	0. 01 u F	J 50	IV .
	70040348		100Ω	J 1/16W					Cap. Electrolytic	10,44F	X	,,
	70041441		75Ω	J 1/10W					Cap, Plastic	0. 01 µF	J 50)V
	70041441		75Ω	J 1/10W			CN120	70042277	Cap	22 JUF		
RX103	70041441	Res, Chip	75Ω	J 1/10W				70042277		22µF		
	70041441	Res, Chip	75Ω	J 1/10W				24793101	Cap, Electrolytic	100 µ F	M 10)V
	70040348	Res, Chip	100Ω	J 1/16W			CN125	70042380	Cap	100nF	Z	
	70040348	Res, Chip	100Ω	J 1/16W				24203100	Cap, Electrolytic	10μF	M 16	
RX113		Res. Chip	68kΩ	J 1/16W				24591103	Cap, Plastic	0.01 µF	J 50	
	70040354		1kΩ	J 1/16W				24203100	Cap, Electrolytic	10 µ F	M 16	
RX115	70040358 70040391	Res, Chip Chip Jumper	10kΩ	J 1/16W				70041130 70041484	Cap, Chip Cap, Chip	470nF 680pF	Z 16 K	, V
RX906				•				24203100	Cap, Electrolytic	10μF	M 16	
RX907		Chip Jumper						70040493	Cap, Chip	10nF	K 50	
	70040391	Chip Jumper						24792331	Cap, Electrolytic	330 µF	M 6.	
JN201		Chip Jumper						70041529	Cap, Chip	1μF	Z 16	
JN203		Chip Jumper						70042176	Cap, Chip	56nF	K 16	
JN205	70040391	Chip Jumper					CN136	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16	Vί
		- MISCELLANEOUS -						70042277	Сар	22 µ F		
	70060759						CN141	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16	
	70012358							24203100	Cap, Electrolytic	10μF	M 16	
	70010209							70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16	
			10 400000-				CN144	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16	
QNZ01	70012642	urystal	18. 432MHz					24203100	Cap, Electrolytic	10μF 1nF	M 16 K 50	
11 00000	70005200	P C Board Assy	Terminal (V-	858F)			CN203 CN204	70041472 24201220	Cap, Chip Cap, Electrolytic	22μF	M 6.	
- UU3UN	10093309	- INTEGRATED CIRCU		oour)			CN204	70042132	Cap, Chip	560pF	M O.	JY
IN101	70012902		TA1246AF				CN206	70041472	Cap, Chip	InF	K 50	V
	70010980		HEF4052BT					70041472		-1nF	K 50	
						1 20						

LOCATION NUMBER	PART Number	DESCRIPTION				LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION		
CN208	70041472	Cap, Chip	1nF	K 50V		RN110	70040361	Res, Chip	27kΩ	J 1/16W
CN209	70041472	Cap, Chip	1nF	K 50V			70041694	Res, Chip	7. 5kΩ	J 1/16W
CN210	70042132	Cap, Chip	560pF	К .			70041199	Res, Chip	$1M\Omega$	J 1/10W
CN211	70041472	Cap, Chip	1nF	K 50V			70040335	Res, Chip	2. $7k\Omega$	J 1/16W
CN217	70041882	Cap, Chip	4pF	C			70040362	Res. Chip	$33k\Omega$	J 1/16W
CN218	70041944	Cap, Chip	5pF	C		RN122	70040363	Res, Chip	$47k\Omega$	J 1/16W
CN219	70041497	Cap, Chip	56pF	J 50V			70040362	Res, Chip	$33k\Omega$	J 1/16W
CN220 CN221	70041497	Cap, Chip	56pF	J 50V			70041464	Res, Chip	150Ω	J 1/10W
CN221	70041497 24203100	Cap, Chip Cap, Electrolytic	56pF 10μF	J 50V M 16V			70041380 70040335	Res, Chip	300Ω	J 1/16W
CN223	70041472	Cap, Chip	InF	M 10V K 50V			70040335	Res, Chip Res, Chip	2. 7kΩ 1. 3kΩ	J 1/16W
CN225	70041529	Cap, Chip	1μF	Z 16V			70042137	Res, Chip	1. 3 k Ω	J O.1₩ J 1/16₩
CN226	70042380	Cap	100nF	Z			70040334	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
CN228	24203100	Cap, Electrolytic	10 µ F	M 16V			70040362	Res, Chip	33kΩ	J 1/16W
CN229	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V		RN133	70040362	Res, Chip	$33k\Omega$	J 1/16W
CN230	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V		RN134	70040361	Res, Chip	$27k\Omega$	J 1/16W
CN231	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V			70040361	Res, Chip	27kΩ	J 1/16W
CN232	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V			70040391	Chip Jumper		
CN233	70041529	Cap, Chip	1μ F	Z 16V			70040354	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
CN234	70041529	Cap, Chip	1μF	Z 16V			70041199	Res, Chip	1MΩ	J 1/10W
CN237 CN238	70042380 24206339	Cap Cap, Electrolytic	100nF 3. 3μF	Z M SOV			70041173	Res. Chip	100kΩ	J 1/10W
CN239	70041472	Cap, Chip	o. o.e. InF	M 50V K 50V			70040373 70040358	Res, Chip Res, Chip	4. 7kΩ	J 1/16W
CN240	70042380	Cap	100nF	Z			70040338	Res, Chip	10kΩ 100kΩ	J 1/16W J 1/10W
CN242	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V			70041173	Res, Chip	1. 6kΩ	J 1/10W
CN243	70041042	Cap, Electrolytic	10μF	X			70040354	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
CN244	70040530	Cap, Electrolytic	100 A F	M 16V			70040358	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
CN245	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V		RN151	70040354	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
CN246	24781330	Cap, Chip	33pF	J 50V		RN152	70040358	Res, Chip	$10k\Omega$	J 1/16W
	24781330	Cap, Chip	33pF	J 50V			70040391	Chip Jumper	*	
CN253	24781330	Cap, Chip	33pF	J 50V		RN201	70040348	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
	24203100 24203100	Cap. Electrolytic	10μF	M 16V			70040339	Res, Chip	330Ω	J 1/16W
	24781330	Cap, Electrolytic Cap, Chip	10μF 33pF	M 16V J 50V			70040350 70040571	Res, Chip	220Ω	J 1/16W
	24203100	Cap, Electrolytic	10 MF	M 16V			70040371	Res, Chip Chip Jumper	12kΩ	J 1/16W
	24203100	Cap, Electrolytic	10μF	M 16V			70040361	Res, Chip	$27k\Omega$	J 1/16W
	70041472	Cap, Chip	1nF	K 50V			70040372	Res, Chip	3. 3kΩ	J 1/16W
	70041472	Cap, Chip	1nF	K 50V			70040372	Res, Chip	3. 3kΩ	J 1/16W
	70040262	Cap, Chip	100pF	J 50V			70040372	Res, Chip	3. $3k\Omega$	J 1/16W
CX004	70042132	Cap, Chip	560pF	K				Res, Chip	3. $3k\Omega$	J 1/16W
	70040262	Cap, Chip	100pF	J 50V			70040354	Res, Chip	1kΩ	J. 1/16W
CX006	70042132	Cap, Chip	560pF	K			70040391	Chip Jumper		
	70041472	Cap, Chip	InF	K 50V			70041464	Res, Chip	150Ω	J 1/10W
	70041472 70040262	Cap, Chip Cap, Chip	1nF	K 50V J 50V			70040354	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
	70040202	Cap, Chip	100pF 560pF	Y 201			70040354	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W
	70042132	Cap, Chip	100pF	J 50V			70040357 70041694	Res, Chip Res, Chip	$22k\Omega$ 7. $5k\Omega$	J 1/16W
	70042132	Cap, Chip	560pF	K			70041034	Res, Chip	$12k\Omega$	J 1/16W J 1/16W
	70042380	Cap	100nF	Z			70041712	Res, Chip	9. 1kΩ	J 1/10W
		Cap, Electrolytic	47 LLF	M 16V		D1100F	70040571	Res, Chip	12kΩ	J 1/16W
	70042380	Cap	100nF	Z			70041712	Res, Chip	9. 1kΩ	J 1/10W
	70042380	Cap	100nF	Z		RN227	70040571	Res, Chip	$12k\Omega$	J 1/16W
CX107	70041051	Cap, Electrolytic	47 LL F	M 16V		RN228	70041712	Res, Chip	9. 1kΩ	J 1/10W
	70042380	Cap	100nF	Z			70040571	Res, Chip	$12k\Omega$	J 1/16W
	70042380	Cap	100nF	Z			70041712	Res, Chip	-9. 1kΩ	J 1/10W
	70042380	Cap	100nF	Z			70040571	Res, Chip	$12k\Omega$	J 1/16W
	70042380 70040262	Cap Chin	100nF	7			70041712	Res, Chip	9. 1kΩ	J 1/10W
	70040202	Cap, Chip Cap, Chip	100pF 47pF	J 50V J 50V			70040571	Res, Chip	12kΩ	J 1/16W
	70040241	Cap.	100nF	J 50V Z			70041712 70040363	Res, Chip	9. 1kΩ	J 1/10W
	70040262	Cap, Chip	100nF	J 50V			70040363	Res, Chip	47kΩ 47kΩ	J 1/16W J 1/16W
	70040493	Cap, Chip	10nF	K 50V	•		70040348	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
		- RESISTORS -					70040348	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
CN247	70040348	Res, Chip	100Ω	J 1/16W			70040343	Res, Chip	47kΩ	J 1/16W
	70040348	Res, Chip	100Ω	J 1/16W			70040363	Res, Chip	47kΩ	J 1/16W
CN252	70040348	Res. Chip	100Ω	J 1/16W		RN245	70040363	Res, Chip	47kΩ	J 1/16W
CN256	70040348	Res, Chip	100Ω	J 1/16W		RN246	70040363	Res, Chip	$47k\Omega$	J 1/16W
RN101	70040570	Res, Chip	470Ω	J 1/16W			70040391	Chip Jumper		
	70040570	Res, Chip	470Ω	J 1/16W			70040348	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
	70040361	Res, Chip	27kΩ	J 1/16W	. •		70042188	Res, Chip	620Ω	J 1/8W
	70040362	Res, Chip	33kΩ	J 1/16W			70040348	Res, Chip	100Ω	J 1/16W
	70040361 70040362	Res, Chip	27kΩ	J 1/16W			70040363	Res. Chip	47kΩ	J 1/16W
	70040362	Res, Chip Res, Chip	33kΩ 27kΩ	J 1/16W J 1/16W			70040363	Res, Chip	$47k\Omega$	J 1/16W
	70040381	Res, Chip	7. $5k\Omega$	J 1/16W			70040391 70042188	Chip Jumper Res Chin	620Ω	J 1/8W
101100			01126	0 1/108	4-31	111200	10047100	nos, ontp	02022	J 1/OH

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION					LOCATION NUMBER	N PART NUMBER	DESCRIPTION			
RN261	70040391	Chip Jumper					CC132	24092293	Cap, Chip	0. 1μF	Z 25	5V
RN262	70040358		10kΩ	J 1/16W	i		CC134			33pF	J 50	
RN263	70040358		10 k Ω	J 1/16W			CC135	24092293		$0.1\mu F$	Z 25	
RN264	70040358		10 k Ω	J 1/16W			CC136	70040268		22nF	K 25	
RN265	70040358		10kΩ	J 1/16W			CC137	70040609		100pF	J 50	
RX001 RX002	70040333 70040348	Res, Chip	100Ω	J 1/8W			CC138	70041374		120pF	J 50	V
RX003	70040348	Res. Chip Res. Chip	100Ω 100Ω	J 1/16W				500 10001	- RESISTORS -			
RX004	70040348	Res, Chip	100Ω	J 1/16W J 1/16W			CC111	70040391				
RX005	70040348	Res, Chip	100Ω	J 1/16W			CC144 PC103	70040391 70040803		0.01.0		
RX006	70040348	Res, Chip	100Ω	J 1/16W			PC103	70040803		2. $2k\Omega$ 2. $2k\Omega$		
RX007	70040348	Res, Chip	100Ω	J 1/16W			RC102	70040391		2. ZKS2		
RX008	70040348	Res, Chip	100Ω	J 1/16W			RC103	70041694		7. $5k\Omega$	J 1/	/16W
	70040348	Res, Chip	100Ω	J 1/16W			RC104	70041694		7. 5kΩ	J 1/	
RX010	70040348	Res, Chip	100Ω	J 1/16W			RC106	70040570		470Ω	J 1/	
	70040348	Res, Chip	100Ω	J 1/16W			RC107	70040351	Res, Chip	390Ω	J 1/	
	70040348	Res, Chip	100Ω	J 1/16W			RC108	70040362		$33k\Omega$	J 1/	/16W
	70041441	Res, Chip	75Ω	J 1/10W			RC109	70041173		100 k Ω	J 1/	/10W
	70041441 70041441	Res, Chip	75Ω .	J 1/10W			RC110	70040362		$33k\Omega$	J 1/	/16W
	70041441	Res, Chip Res, Chip	75Ω 75Ω	J 1/10W J 1/10W			RC111	70041389	Res. Chip	6. 2kΩ	J 1/	
	70040348	Res, Chip	100Ω	J 1/16W			RC112 RC113	70042226	Res, Chip	2. 4kΩ	J 1/	
	70040348	Res, Chip	100Ω	J 1/16W			RC113	70042145 70040353	Res, Chip Res, Chip	3. 6kΩ	J 1/	
	70040336	Res, Chip	68kΩ	J 1/16W			RC115	70040333	Chip Jumper	820Ω	J 1/	IDW
	70040354	Res, Chip	1kΩ	J 1/16W			RC116	70040331	Res, Chip	$10 \mathrm{k}\Omega$	J 1/	/RW
	70040358	Res, Chip	$10 \mathrm{k}\Omega$	J 1/16W			RC117	70040360	Res, Chip	18kΩ	J 1/	
	70040391	Chip Jumper					RC126	70040106	Res, Carbon	10kΩ	J 1/	
	70040391	Chip Jumper					. RC127	70040335	Res, Chip	2. 7kΩ	J 1/	
	70040391	Chip Jumper					RC128	70041267	Res, Chip	910Ω	J 1/	′10W
	70040391 70040391	Chip Jumper					RC129	70042226	Res, Chip	2. 4kΩ	J 1/	16W
JN2UJ	70040391	Chip Jumper - MISCELLANEOUS -					RC130	70042145	Res, Chip	3. $6k\Omega$	J 1/	
BN103	70060759	Phono Jack					RC131	70042226	Res, Chip	2. 4kΩ	J 1/	
	70012358	Phono Jack					RC134 RC135	70040352 70040335	Res. Chip	560Ω	J 1/	
	70010209	Socket					RC136	70040356	Res, Chip Res, Chip	2. 7kΩ 1. 8kΩ	J 1/	16W
	70012102	Scart 21P					RC137	70040362	Res, Chip	33kΩ	J 1/ J 1/	160
QN201	70012642	Crystal	18. 432MHz				RC138	70041353	Res, Chip	18kΩ	J 1/	
							RC139	70040133	Res, Chip	1kΩ	J 1/	
0031M	70093250	P C Board Assy	SECAM (V-728F	, V-828F)			RC140	70040678	Res, Chip	470Ω	J 1/	
10100	70010700	- INTEGRATED CIRCU					RC141	70040103	Res, Carbon	1kΩ	J 1/	4W
IC100	70012729	IC TRANSFERENCE	BA7207AS				RC152	70040359	Res, Chip	15 k Ω	J 1/	16W
TC112	70010150	- TRANSISTORS - Transistor	BC848B				RC153	70040358	Res. Chip	10kΩ	J 1/	16W
	A6004020	Transistor, Chip	RN1402				RC154	70040391	Chip Jumper			
	A6004040	Transistor, Chip	RN1404				RC155 JC122	70040391 70040391	Chip Jumper Chip Jumper			
	A6004020	Transistor, Chip	RN1402				JC126	70040331	Chip Jumper			
	70010947	Transistor	BC858				00120	10010001	- MISCELLANEOUS -			
	70010150	Transistor	BC848B				BC100	70012011	Connector	2. 5mm		
TC139	A6004020	Transistor, Chip	RN1402									
D0101	70010201	- DIODES -					10031M	70093276	P C Board Assy	SECAM (V-858F)	
DC121	70012761	Diode	LS4448						 INTEGRATED CIRCL 	JITS -		
LC108	70012465	- COILS -					IC100	70012729		BA7207AS		
	23237981	Coil Peaking	TDE 4220AC				mo		- TRANSISTORS -			
	70011546	Coil, Peaking Coil, Peaking	TRF4330AC				TC112	70010150	Transistor	BC848B		
	23289271	Coil, Peaking	TRF4271AF					A6004020	Transistor, Chip	RN1402		
	23289101	Coil, Peaking	TRF4101AF					A6004040 A6004020	Transistor, Chip	RN1404		
		- CAPACITORS -	Int Holm				TC128	70010947	Transistor, Chip Transistor	RN1402		
CC101	70040244	Cap, Chip	100pF	J 50V			TC133	70010347	Transistor	BC858 BC848B		
CC102	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V				A6004020	Transistor, Chip	RN1402		
	70041123	Cap, Chip	560pF	J 50V					- DIODES -	1111102		
	70042281	Cap, Chip	0.01 µF	K			DC121	70012761	Diode	LS4448		
	70040267	Cap, Chip	4. 7nF	K 50V					- COILS -			
	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V				70012465	Coil, Peaking			
		Cap, Chip	10nF	K 50V					Coil, Peaking	TRF4330AC		
	70042281	Cap, Chip	0. 01 µF	K				70011546	Coil, Peaking			
	24092293 70042279	Cap, Chip Cap, Electrolytic	0. 1 µF	Z 25V				23289271	Coil, Peaking	TRF4271AF		
	0042273	Cap, Electrolytic	1μF 100μF	M 50V			LC135	23289101	Coil, Peaking	TRF4101AF		
	24092293	Cap, Chip	0. 1 µ F	M 16V Z 25V			CC101	70040244	- CAPACITORS -	100-5	T CON	7
	24092293	Cap, Chip	0. 1µF	Z 25V				70040244 70041130	Cap, Chip	100pF	J 50V	
	4092293	Cap, Chip	0. 1 µ F	Z 25V				70041130	Cap, Chip	470nF 560pF	Z 16V J 50V	
CC127 2	24092293	Cap, Chip	0. 1µF	Z 25V				70041123	Cap, Chip	$0.01 \mu F$	J 50V	
CC129 7	0042155	Cap, Chip	30pF	J 50V				70040267	Cap, Chip	4. 7nF	K 50V	,
CC130 7	0042281	Cap, Chip	$0.01\mu\text{F}$	K		4-33	CC110	70041130	Cap, Chip	470nF	Z 16V	
						/1- 4'1						

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION	· .					LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION				
CC114	70040989	Cap, Chip	10nF	H	507			CK05	70041376	Cap, Chip	10nF	7.	50V	
CC118	70042281	Cap, Chip	0.01 µF	ŀ	(CK06	70040647	Cap. Electrolytic	47μF		10V	
CC120	24092293	Cap, Chip	$0.1\mu F$	2	25V			CKO7	70040040	Сар	10nF		25V	
	70042279		1μF		1 50V			CK08	70041292	Cap, Electrolytic	100 µF		6. 3V	
CC122	70042151	Cap, Electrolytic	100μF		16V			CK09	70041376	Cap, Chip	10nF	Z	50V	
CC123	24092293	Cap, Chip	0.1µf		25V			CK10	70040243		82pF	J	50V	
CC124	24092293 24092293	Cap, Chip	0. 1 uF		25V			DIZO1	70041100	- RESISTORS -	450		4 (4 040	
CC123	24092293		0. 1 µ F 0. 1 µ F	7	25V 25V			RKO1 RKO2	70041168	Res, Chip	15Ω		1/10W	
	70042155		30pF		50V			RKO3	70041168		15Ω 10kΩ		1/10W	
	70042281		0. 01 μF					RK04	70040373	Res, Chip	4. 7kΩ		1/16W 1/16W	
CC132	24092293	Cap, Chip	0. 1µF		25V			RK05	70041709		2. 2kΩ		1/10W	
	24781330	Cap, Chip	33pF		50V			RK06	70040358		10kΩ		1/16W	
CC135	24092293	Cap, Chip	0.1µF		25V			RK07	70040350		220Ω		1/16W	
	70040268	Cap, Chip	22nF		25V			RK08	70040358	Res, Chip	$10k\Omega$		1/16W	
CC137		Cap, Chip	100pF		50V			RK09	70040358	Res, Chip	10 k Ω		1/16W	
CC138	70041374		120pF	J	50V			RK10	70040350	Res, Chip	220Ω	J	1/16W	
CC111	70040391	- RESISTORS - Chip Jumper							70040391	Chip Jumper				
	70040331	Chip Jumper							70040391 70040391	Chip Jumper				
PC103	70040803	Res. Variable	2. 2kΩ					RK11	70040391	Chip Jumper Res, Chip	3kΩ			
	70040803		2. 2kΩ					RK12	70011425	Res, Chip	$3k\Omega$			
	70040391	Chip Jumper						RK13	70011425		3kΩ			
	70041694	Res, Chip	7. $5k\Omega$	J	1/16W			RK14	70011425		3kΩ			
	70041694	Res, Chip	7. $5k\Omega$		1/16W			RK15	70011425	Res, Chip	$3k\Omega$			
RC106	70040570	Res, Chip	470Ω	J	1/16W			RK16	70040354	Res, Chip	1 k Ω	J	1/16W	
	70040351	Res, Chip	390Ω	J	1/16W			RK19	70040354		1kΩ	J	1/16W	
	70040362	Res, Chip	33kΩ		1/16W			RK20	70011426	Res, Chip	2kΩ			
	70041173 70040362	Res.Chip Res.Chip	100kΩ	J	1/10W			RK21	70042392		6. 2kΩ		1/4W	
	70040302	Res, Chip	$33k\Omega$ 6. $2k\Omega$		1/16W 1/10W			RK22 RK23	70040354		1kΩ		1/16W	
RC112	70042326	Res, Chip	2. 4kΩ		1/16W			RK24	70040374 70041138		8. 2kΩ 5. 6kΩ		1/16W 1/10W	
	70040391	Chip Jumper	2. IN32	v	1/10#			RK26	70041130	Res, Chip	3. 0KΩ 47Ω		1/16W	
	70040391	Chip Jumper						RK27	70041352		4. 7kΩ		1/8W	
	70040331	Res, Chip	10kΩ	J	1/8W				70041384		1. 2kΩ		1/8W	
	70040360	Res, Chip	18kΩ		1/16W					- MISCELLANEOUS -		•	2, 0	
	70040106	Res, Carbon	10 k Ω		1/4W			GK01	70012522		6-MT-255GNAM	(
	70040335	Res, Chip	2. 7kΩ		1/16W			QK01	70010937	Resonator	8MHz			
	70041267	Res, Chip	910Ω	J	1/10W			SK06	70031729	Switch				
	70042226		2. 4kΩ		1/16W				70031729					
RC130 RC131	70042145 70042226	Res. Chip Res. Chip	3. 6kΩ		1/16W				70031729					
	70042220	Res, Chip	2. 4kΩ 560Ω		1/16W 1/16W			SK13	70031729					
	70040335		2. 7kΩ	J	1/16W			SK14 ZK01	70031729 70012418	Switch	CD1U901V			
	70040356	Res, Chip	1. 8kΩ		1/16W			LIOI	70012410	1. 0.	GP1U281X			
	70040362	Res, Chip	33kΩ		1/16W			2 0210M	70095292	P C Board Assy	KDB (V-828F, V	7-85	(8F)	
	70041353	Res, Chip	18kΩ		1/8W					- INTEGRATED CIRCU	ITS -	00	, OI /	
	70040133	Res, Chip	1kΩ	J	1/8W			IK01	70012936	IC	TMP87CP71F			
	70040678	Res, Chip	470Ω		1/8W					- TRANSISTORS -				
		Res, Carbon	1kΩ		1/4W				A6335580	Transistor, Chip	2SC2714-Y			
	70040359	Res, Chip	15kΩ		1/16W				A6004020	Transistor, Chip	RN1402			
	70040358	Res, Chip	10kΩ	J	1/16W				A6004010	Transistor, Chip	RN1401			
	70040391 70040391	Chip Jumper Chip Jumper						TK05	A6325549	Transistor	2SC2236-Y			
	70040391	Chip Jumper						DK01	70011969	- DIODES - Diode, Zener	TMMS 617			
	70040391	Chip Jumper							70011303	Diode, Zener Diode	ZMM5. 6V			
00120		- MISCELLANEOUS -							70010341	Diode, LED	1SS226 TLN105B			
BC100	70012011		2. 5mm						70012707	Diode, LED	TLN105B			
									70012707	Diode, LED	TLN105B			
0210M	70095286	P C Board Assy	KDB (V-728F)							- CAPACITORS -				
		- INTEGRATED CIRCUI	TS -					CK01	70041690	Cap, Chip	30p F	J	50V	
IK01	70012934		TMP87CM70AF						70041690	Cap, Chip	30p F	J	50V	
muso s		- TRANSISTORS -				1			70041376	Cap, Chip	10nF	Z	50V	
	A6325549	Transistor	2SC2236-Y						70041376	Cap, Chip	10nF		50V	
TK02	A6004010	Transistor, Chip	RN1401						70041376	Cap, Chip	10nF		50V	
DV04	70011000	- DIODES -	TIBLE CV						70041376	Cap, Chip	10nF		50V	
	70011969	Diode, Zener	ZMM5. 6V						24814223	Cap, Chip	2200pF		50V	
	70012705 70012705	Diode, LED Diode, LED	TLN110 TLN110						70040262	Cap Chip	100pF		50V	
	70012705	Diode, LED	TLN110						70040243 70041529	Cap, Chip	82pF		50V	
Unit	.0012100	- CAPACITORS -	* P111TTO						70041529	Cap, Chip Cap, Electrolytic	1μF 47μF		16V 10V	
CK01	24814223	Cap, Chip	2200pF	7.	50V				70040647	Cap, Electrolytic	47μF		10V	
	70040040	Cap	10nF		25V				70041047	Cap. Electrolytic	100μF		6. 3V	
	70041103	Cap, Chip	33pF		50V					- RESISTORS -				
	70041103	Cap, Chip	33pF		50V			RK01	70040568	Res, Chip	220 Ω	J	1/8W	
						4-	33							

	LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION					LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION				
-	pizoa	20040250	D CL!-	2000	7	1 /1 010	 		1,01,010	DIODEG				_
	RKO2 RKO3	70040350 70040350	Res, Chip Res, Chip	220Ω 220Ω		1/16W 1/16W		DV14	70052221	- DIODES - Diode, LED	LTL-10CHJ			
	RK04	70040350	Res, Chip	220Ω		1/16W		DK14 DM01	70032221		1SS226			
	RK05	70040373	Res, Chip	4. 7kΩ		1/16W		DAIGI	70010041	- CAPACITORS -	155220			
	RK09	70041352	Res, Chip	4. 7kΩ		1/8W		CK11	70041707	Cap, Chip	1nF	Z	50V	
	RK10	70040373	Res, Chip	4. 7kΩ		1/16W		CK12	70041707		1nF		50V	
	RK101	70040391	Chip Jumper					CM27	70041472		1nF		50V	
	RK102	70040391	Chip Jumper					CM28		Cap, Electrolytic	22 µ F	M	16V	
		70040391	Chip Jumper	4.51.0		4 (4 00)				Cap, Electrolytic	0. 33μF		50V	
	RK13	70040373	Res, Chip	4. 7kΩ		1/16W			24781151		150pF		50V	
	RK14 RK15	70041352 70041198	Res, Chip Res, Chip	4. 7kΩ 47kΩ		1/8W 1/8W		CM31 CM32	70041028	Cap, Chip Cap, Electrolytic	150pF 10μF		50V 16V	
	RK16	70041198	Res, Chip	47kΩ		1/8W		01132	70041030	- RESISTORS -	10,221	м	101	
	RK22	70040373	Res. Chip	4. 7kΩ		1/16W		RK103	70040391	Chip Jumper				
	RK23	70041352	Res, Chip	4. $7k\Omega$		1/8W		RK52	70040354		1kΩ	J	1/16W	
	RK24	70040373	Res, Chip	4. 7kΩ	J	1/16W		RK53	70040354	Res, Chip	1kΩ		1/16W	
	RK27	70040373	Res. Chip	4. $7k\Omega$		1/16W		RK66	70040350	Res, Chip	220Ω		1/16W	
	RK28	70040373	Res, Chip	4. 7kΩ		1/16W		RK67	70040373		4. 7kΩ		1/16W	
	RK29	70041709	Res, Chip Res, Chip	2. 2kΩ		1/10W 1/16W		RK68	70040350	Res, Chip	220Ω		1/16W	
	RK30 RK31	70040358 70040391	Chip Jumper	10kΩ	J	1/10W		RK69 RK73	70040373 70040374	Res. Chip	4. $7k\Omega$ 8. $2k\Omega$		1/16W 1/16W	
	RK32	70040331	Res, Chip	270Ω	.I	1/16W		RK82	70040374	Res. Chip	75Ω		1/10W	
	RK33	70040340	Res, Chip	47Ω		1/16W		RK83	70040354		1kΩ		1/16W	
	RK34	70040391	Chip Jumper			-,		RK84	70040354	Res, Chip	1kΩ		1/16W	
	RK35	70040391	Chip Jumper					RM24	70040358	Res, Chip	10kΩ	J	1/16W	
	RK36	70041138	Res, Chip	5. $6k\Omega$		1/10W		RM26	70040359	Res, Chip	$15k\Omega$		1/16W	
	RK37	70040341	Res, Chip	10Ω		1/16W		RM28	70040359	Res, Chip	$15k\Omega$		1/16W	
	RK40	70040373	Res. Chip	4. 7kΩ		1/16W		RM29	70041173		100kΩ		1/10W	
	RK41 RK44	70041171 70011425	Res, Chip Res, Chip	1. 2kΩ 3kΩ	J	1/10W		RM30	70040358 70040359	Res, Chip	10kΩ		1/16W	
	RK45	70011425	Res. Chip	3kΩ				RM31 RM32	70040339	Res, Chip Res, Chip	$15k\Omega$ $100k\Omega$		1/16W 1/10W	
	RK46	70011425	Res, Chip	3kΩ				10102	10041113	- MISCELLANEOUS -	100822	U	1/10#	
	RK47	70011425		3kΩ				BE06	70011981	Phono Jack				
	RK48	70011425	Res, Chip	$3k\Omega$				BEO7		Phono Jack				
	RK51	70040354	Res. Chip	1kΩ	J	1/16W		BE08	70012611	Phono Jack				
	RK56	70011426	Res, Chip	$2k\Omega$					70011839	Connector, 1. 25mm				
	RK60	70040361	Res. Chip	27kΩ		1/16W				Phono Jack				
	RK61	70040361	Res, Chip	27kΩ		1/16W		SK01	70031729					
	RK62 RK63	70040568 70040358 ·	Res, Chip	220Ω		1/8W		SK02	70031729					
	UNOJ	70040330	- MISCELLANEOUS -	10kΩ	J	1/16W		SK03 SK04	70031729 70031729	Switch				
	GK01	70012214		7-MT-171GNK				SK09	70031729					
	QKO1	70010937	Resonator	8MHz				Diibo	,0001,20	C#1 CO11				
	SK05	23344094	Push Switch					0212M	70095311	P C Board Assy	FCB (V-858F)			
	SK06	23344094	Push Switch							- INTEGRATED CIRCU	ITS -			
	SK10	23344094	Push Switch					ICMD2	70011889		LA6462M			
	ZK01	70012418	F. U.	GP1U281X						- TRANSISTORS -				
	= 0.01.014	20005007	D C D1 4	FOR (V. 200F)				TK06		Transistor, Chip	RN1402			
	0212M	10095261	P C Board Assy - TRANSISTORS -	FCB (V-728F)				TK07		Transistor, Chip	RN1402			
	TK06	A6004020	Transistor, Chip	RN1402				TK08	A00040Z0	Transistor, Chip - DIODES -	RN1402			
	TK07	A6004020	Transistor, Chip	RN1402				DK14	70052221	Diode, LED	LTL-10CHJ			
	TK08	A6004020	Transistor, Chip	RN1402				DM01	70010341	Diode	1SS226			
	-		- DIODES -							- CAPACITORS -				
	DK14	70052221	Diode, LED	LTL-10CHJ				CK11	70041707	Cap, Chip	1nF	Z	50V	
			- RESISTORS -					CK12	70041707	Cap, Chip	1nF	2	50V	
	RK17	70041712	Res, Chip	9. 1kΩ		1/10W		CM27	70041472	Cap, Chip	1nF		50V	
	RK18	70040354	Res, Chip	1kΩ		1/16W		CM28	24630852	Cap, Electrolytic	22,µF		16V	
	RK66	70040350	Res, Chip	220Ω		1/16W		CM29	24206338	Cap, Electrolytic	0. 33μF		50V	
	RK67 RK68	70040373 70040350	Res. Chip Res. Chip	4. 7kΩ 220Ω		1/16W 1/16W		CM30 CM31	24781151	Cap, Chip	150pF 150pF		50V 50V	
	RK69	70040373	Res, Chip	4. 7kΩ		1/16W		CM31	24781151 70041038	Cap, Electrolytic	10x1F		16V	
	10103	. UUUFUU.	- MISCELLANEOUS -	, 1122	U	1/ 1011		omoz	00011000	- RESISTORS -	10,401	111	101	
	SK03	70031729	Switch					RK103	70040391	Chip Jumper				
	SK04	70031729	Switch					RK111	70040391	Chip Jumper				
	SK07	70031729	Switch					RK52	70040354	Res, Chip	$1k\Omega$	J	1/16W	
	SK16	70031729	Switch					RK53	70040354	Res, Chip	1kΩ		1/16W	
			B = B					RK66	70040350	Res, Chip	220Ω		1/16W	
	0212M	70095293	P C Board Assy	FCB (V-828F)				RK67	70040373	Res, Chip	4. 7kΩ		1/16W	
	TCMOO	70011000	- INTEGRATED CIRCU					RK68	70040350	Res, Chip	220Ω		1/16W	
	ICM02	70011889	IC - TRANSISTORS -	LA6462M				RK69 RK73	70040373	Res, Chip Res, Chip	4. 7kΩ 8. 2kΩ		1/16W	
	TKO6	A6004020	Transistor, Chip	RN1402				RK82	70040374 70041441	Res, Chip	8. 2KS2 75Ω		1/16W 1/10W	
	TKO7	A6004020	Transistor, Chip	RN1402				RK83	70041441	Res, Chip	1kΩ		1/16W	
	TK08	A6004020	Transistor, Chip	RN1402				RK84	70040354	Res, Chip	ľkΩ		1/16W	
							4-34							

LOCATION NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION		
RM24	70040358	Res, Chip	10kΩ	J 1/16W
RM26	70040359	Res, Chip	15kΩ	J 1/16W
RM28	70040359	Res. Chip	15kΩ	J 1/16W
RM29	70040333	Res, Chip	100kΩ	J 1/10W
RM30	70041173	Res, Chip		
RM31			10kΩ	J 1/16W
RM31	70040359	Res, Chip	15kΩ	J 1/16W
moz	70041173	Res, Chip	$100 \mathrm{k}\Omega$	J 1/10W
BE06	70011001	- MISCELLANEOUS -		
	70011981	Phono Jack		
BEO7	70011627	Phono Jack		
BEO8	70012611	Phono Jack		
BK01B	70011839	Connector, 1. 25mm		
BNOO6 SKO1	70011350 70031729	Phono Jack		
SK02		Switch		
SK02	70031729 70031729			
SK04	70031729	Switch		
SK09	70031729	Switch		
21/03	70031723	SWI CCII		
■0213M	70095294	P C Board Assy - RESISTORS -	JSB (V-828F)	
RK11	70040373	Res, Chip	4. 7kΩ	J 1/16W
RK12	70040373	Res. Chip	4. 7kΩ	J 1/16W
****		- MISCELLANEOUS -		
SK41	70012612	Switch	Shuttle	
■0213M	70095277	P C Board Assy - RESISTORS -	JSB (V-858F)	
RK11	70040373	Res, Chip	4. 7kΩ	J 1/16W
RK12	70040373	Res, Chip	4. $7k\Omega$	J 1/16W
SK41	70012649	- MISCELLANEOUS - Switch (JogShuttle)		
■0218	70095308	P C Board Assy - INTEGRATED CIRCU	3DNR (V~858F)	
IR001	70119971	IC - TRANSISTORS -	MC74HC4053N	·
TR001	70011543	Transistor	2SC2458-Y	
TR003	70011543	Transistor	2SC2458-Y	
TR006	70011543	Transistor	2SC2458-Y	
TR008	70011543	Transistor	2SC2458-Y	
TR009	70011644	Transistor	2SC2458-Y	
TR010	70011543	Transistor	2SC2458-Y	
		- COILS -		
LR002	70011593	Coil, Peaking	•	
LR020	70011204	Coil, Peaking		
		- CAPACITORS -		
CR005	70041997	Cap. Ceramic	10nF	2 50V
CR011	70041310	Cap, Electrolytic	47 LLF	M 10V
CR012	70042126	Cap, Ceramic	10nF	M 16V
CR015	70042268	Cap, Ceramic	6pF	C 50V
CR016	70042269	Cap, Ceramic	3pF	C 50V
CR020	70041981	Cap, Electrolytic	100μF	K 10V
CR021	70040047	Cap, Plastic	100nF	K 63V
CR031	70041999	Cap, Ceramic	22nF	K 25V
ppnna	70040044	- RESISTORS -	11:0	T # (40)
RR003	70040844		1kΩ	J 1/4W
RR019	70040314	Res, Carbon	470Ω	J 1/8W
RR020	70040314	Res, Carbon	470Ω	J 1/8W
RR021	70040844	Res, Carbon	1kΩ	J 1/4W
RR022	70042393	Res	240Ω	J 1/4W
RR023	70042017	Res, Carbon	150Ω	J 1/4W
RR024	70040844	Res. Carbon	1kΩ	J 1/4W
RRO25	70040842		470Ω	J
RR026	70042394		2. 4kΩ	J 1/4W
RR027	70040844	Res, Carbon		J 1/4W
RR028	70041898	Res, Carbon	1. 2kΩ	J 1/4W
RR029	70042029	Res, Carbon	4. 7kΩ	J 1/4W
RR031	70040854	Res, Carbon	22kΩ	J 0. 2W
RR032	70040852	Res, Carbon	10kΩ	J 1/4W
RR033	70040847	Res, Carbon	1. 5kΩ	J
RR034	70040844	Res, Carbon	1kΩ	J 1/4W
JR101	70041665	Res, Carbon - MISCELLANEOUS -	5. 6kΩ	J 1/4W
HR001	70012641	3DNR module		

LOCATION PART NUMBER NUMBER

DESCRIPTION

SPECIFICATIONS / ACCESSOIRES

SYSTEME	*
ormat	: Standard VHS
Système d'enregistrement	: Rotatif, à balayage hélicoïdal par deux têtes
Têtes vidéo	: 4 têtes
Signal vidéo	: Signal couleur PAL/SECAM, CCIR, 625 lignes, 50 trames
	Signal couleur NTSC, 525 lignes
Vitesse de défilement de la bande	: SP: 23,39 mm/s (SECAM/PAL/MESECAM) SP: 33,35 mm/s (NTSC)
VICOSC do domonion de la bando	LP: 11,70 mm/s (SECAM/PAL/MESECAM) SLP: 11,12 mm/s (NTSC)
Cemps d'enregistrement	: SP : 240 minutes avec cassettes E240
remps d'enregistrement	LP : 480 minutes avec cassettes E240
	: Env. 110 secondes avec des cassettes E180
Temps de rebobinage	
Dimensions	: 430 (l) x 92,5 (h) x 315 (p) mm (V-828F, V-858F)
	370 (l) x 89 (h) x 310 (p) mm (V-728F)
Masse	: 4,3 kg
l'empérature de fonctionnement	: +5°C à +40°C
lumidité de fonctionnement	: Inférieure à 80% RH
Alimentation	: Secteur 230 V, 50Hz
Consommation électrique	: 20W (V-828F, V-858F), 19W (V-728F) (en cours de fonctionnement)
	< 6 W (mode de veille normal)
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	< 3 W (mode de veille d'économie d'énergie)
	Contribute de venie à coordinatie d'energie)
CONNECTEURS	
Entrée d'antenne	: Coaxial 75Ω
Sortie d'antenne	: Coaxial 75Ω
Entrée vidéo	: Prise AUX 1 (PERITEL), 1,0 V(p-p), 75Ω
	Prise AUX 2 VIDEO (CINCH), 1,0 V(p-p), 75Ω
Entrée audio	: Prise AUX 1 (PERITEL), 308 mV(rms), supérieur à 10 kΩ
	Prises AUX 2 AUDIO (CINCH), 308 mV(rms), supérieur à 47 kΩ
Sortie vidéo	: Prise AUX 1 (PERITEL), 1,0 V(p-p), 75Ω
Sortie audio	: Prise AUX 1 (PERITEL), 308 mV(rms), inférieur à 1,0 kΩ
	Prises AUDIO OUT (CINCH), 308 mV(rms), inférieur à 4,7 kΩ
VIDEO	
Rapport signal sur bruit	: Supérieur à 43 dB (Vitesse SP/PAL)
AUDIO	
Rapport signal sur bruit	: Supérieur à 42 dB (Vitesse SP/PAL/mono normal)
Plage de fréquence	: 20 Hz à 20 kHz (mode Hi-Fi)
Plage dynamique	: Supérieure à 90 dB (mode Hi-Fi)
Piste audio	: 1 piste (mono normale), 2 canaux (son Hi-Fi)
riste audio	. I piste (mono normale), 2 canada (son rii-ri)
MINUTERIE	
Horloge	: Affichage numérique par cycle de 24 heures
	: 6 sur 1 mois
Nombre d'enregistrements	
Durée de l'alimentation de secours	: Environ 30 minutes
FLIMED	
TUNER	
Système	: Synthèse de fréquence
Couverture des canaux	: SECAM L VHF : 2 – 10
	UHF: 21 – 69
	CATV: B - Q, 1 - 18, 21 - 41, 70 - 92
	PAL, SECAM B/G VHF: E2 - E12, A - H, H1, H2, R1 - R12
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	UHF : E21 – E69
	CATV: X – Z. S1 – S41
	SECAM D/K VHF : R1 – R12, A – H, H1, H2, E2 – E12
	UHF : E21 – E69
	CATV: X – Z, S1 – S41
	PAL I VHF : A – J, 11, 13, E2 – E12
	UHF : E21 - E69
	CATV: X – Z, 1 – 53
Stéréo	: NICAM-L, B/G, D/K, I, Stéréo allemande B/G, D/K
Convertisseur RF	: Canal UHF 60 (21-69, ajustable), Système-L/G/K/I
JOH FOI HOSEUL TH	. Cana on to (E1 oo, ajastable), cyaleme-Denvi